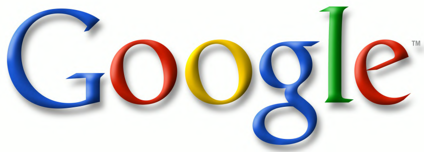
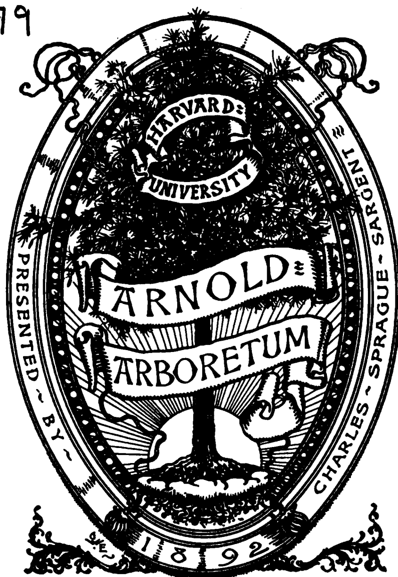

Google


3 2044 107 240 376


HARVARD
UNIVERSITY
ARNOLD
ARBORETUM
PRESENTED BY
CHARLES SPRAGUE SARGENT
1892

CHENOPODEARUM

MONOGRAPHICA ENUMERATIO;

AUCTORE

A. MOQUIN-TANDON.

Σαφῶς δὲ ἑρμηνεύσομεν καὶ ἔξω εὐτελείας,
ἣν τὰ μὲν κοινὰ καινῶς, τὰ δὲ καινὰ
κοινῶς φράζομεν.

(Philostr. Ep. I.)



PARISIIS,

APUD P.-J. LOSS, BIBLIOPOLAM,

VIA DICTA *HAUTE-FEUILLE*, 10.

1840.

PRÆFATIO.

Chenopodearum perdifficilem cognitu et admodùm obscurum ordinem, multos per annos, utpotè propè ignotum, lucubrationibus diutinis, summoque studio, in lucem proferre enixus sum.

Familiam totam et species omnes singulatìm perscrutaturus, complura aut viva aut exsiccata specimina collegi; herbaria Musæi Parisiensis et Facultatis medicinæ Monspeliensis præsertìm in usum adhibui, et Chenopodeas Jussiæanas, Chaixianas, Lapeyrusianas, Poiretianas, Fontanesianas, Labillardiereanasque in herbariis propriis mihi etiam pertractare obtigit.

Nec meis tantùm confisus viribus tale aggredi ausus sum opus; haùd tamen discipulo deerat Magistrorum amicitia; adjuvere insuper doctrinis et humanitate præstantissimi Viri; neque hìc parem pro bene-

ficiis gratiam referre possum. Herbaria aut consilia imprimìs mihi præstiterunt insignes Botanici Belanger, Bouchet, Ad. Brongniart, Chaubard, Delessert, Delile, Dunal, Fée, Salzmann, Gay, Ad. Jussieu, Montagne, Moricand, Requien, Seringe, Webb. Species nondùm satis notas aut ineditas, mihi largiti sunt clarissimi Blytt, Boivin, Cambessèdes, Decaisne, Dubouché, Fleurot, Guépin, Guillemin, Léveillé, Lorey, Maille, Maire, Reuter, Roussel, Schimper, Schlechtendahl, Schulthess, Soleirol, Steinheil..... Tandem, per singularem clarissimorum Endlicher et Fenzl benevolentiam, Chenopodearum egregiam Musæi imperialis Vindobonensis collectionem communicatam accepi. Tot et tantâ Botanicorum ope, plantisque rarissimis ac luculentis observationibus ditatus, huic me non omninò imparem labori præstitisse confido.

Hoc tamen Opusculum, nec omnibus absolutum numeris, nec ad unguem castigatum, ut decebat, noli mirari, Lector benevole, nam ut illud perfecto maturiùs

in lucem emitterem, non leve incitamentum habui.

Non multis ità mensibus, me celeberrimus inter recentiores Botanicos Candollius, seu amicitiæ, seu facili ad indulgentiam animo inserviens, ad ea componenda impulit, quæ de Chenopodeis hactenùs novissem, et ad digerendam Ordinis descriptionem contractam, quæ suo libro cui titulus, *Prodromus systematis naturalis*, accederet.

Quidquid igitur passìm notaveram Monographiæ meæ destinatum, id coarctavi, undè Synopsim ederem.

Deìn cùm Genevam venissem, Herbarium et eximiam, Professor illustrissimus Bibliothecam aperuit; meque doctissimis consiliis instructum dimisit. Hìc etiam ipsius notulis et quibusdam ab eo tùm novè, tùm etiam sagacissimè repertis, Libellum meum illustrare licuit.

Quùm verò Chenopodeæ nostræ post quatuor tantummodò annos, aut ad summum post tres, Prodromi Candolleani pars aliquantula in lucem venturæ sint, hanc

mihi visum est monographicam stirpium hujusce Familiæ descriptionem, velut Prodromi prodromum divulgare.

Supervacaneum habui plantas eas describere quæ staminibus alternis aut indefinitis gaudent, distinctam scilicet et diversam Familiam, (*Phytolacceas*); veræ enim Chenopodeæ definita et opposita stamina exhibent.

Genera quoque ut aliena rejeci : ***Basellam, Anrederam, Boussingaultiam***, quæ novam Familiam, ut opinor, ***Basellaceas*** nempè, efficiunt, cujus caracteres et affinitates seriùs exponam [1].

[1] Basellaceæ à Chenopodeis distinctæ, floribus pedicellatis semiclausis coloratis, perigonio duplici, filamentis dilatato-subulatis medio perigonio sæpiùs insertis, antheris sagittatis, polline cubico, stigmatibus manifestis et habitu toto cœlo diverso. Familia Amarantaceis et Phytolacceis proxima; succulentiam habet et faciem Portulacearum, sed caules volubiles. In Basellaceis, ut in Chenopodeis, perigonium persistens demùm baccatum aut membranaceum, alatum aut apterum, albumen copiosum vel parcum et embryo nunc annularis nunc spiralis.

BASELLACEÆ.	Embr. annularis, perig. membranaceum. (ANREDEREÆ Endl.)	perig. alatum. . . .	1.° ANREDERA Juss.
		perig. inappendic. .	2.° BOUSSINGAULTIA Kunth.
	Embr. spiralis, perig. baccatum et inappendic. (BASELLEÆ Endl.).		3.° BASELLA Linn.

Genera *Polycnemum*, *Hemichroam*, *Lecanocarpum*, *Hablitziam* et *Crucitam*, pariter omisi ad Amarantaceas pertinentia; tùm etiam affiniora, Urticeis *Thelygonum* et *Pteranthum*, Celtideis *Boseam*, et Plumbagineis *Salvadoram*; neque *Tetradyclim* et *Dysphaniam* tetigi affinitatibus nondùm ritè cognitis.

Ne verò indigneris, Lector benevole, si nonnulli inter scribendum errores, fortassè plures irrepserint; si quædam species valdè distinctæ aut magni momenti characteres desiderentur. Quin potiùs malè tractata corrigere et omissa adferre ne dubites: quidquid ultrò monueris, gaudens accipiam. Quis enim Monographus aut quo modo, perfectum exiget opus, quem nemo adjuverit?

Et nunc vale, candide Lector, et Opusculum meum æquo judicio bonoque animo accipias.

Dabam Tolosæ 1840, Febr. 15.

CHENOPODEÆ.

Atriplicearum *gen. Juss. Gen.* 83. — Chenopodearum *gen. Vent. Tabl.* 2, 253. — *DC. Théor. élém.* 208. — *R. Br. Cong.* 33. — *Endl. Gen.* 292.

Perigonium calycinum, 5, raro 4, 3 aut 2-phyllum, persistens; foliolis infernè plùs minùs coalitis, post anthesim exsuccis aut carnosis, capsularibus aut baccatis, nunc alulis aut spinulis instructis, nunc inappendiculatis, carinatis aut immutatis. Æstivatio imbricativa.

Stamina sæpiùs receptaculo aut imo perigonio inserta, foliolis opposita et numero æqualia vel abortu pauciora. Filamenta filiformia vel subulata, sæpiùs libera, perigonio raro longiora. Antheræ biloculares, ovatæ vel oblongæ, introrsæ, rimâ longi-

tudinali dehiscentes, dorso vel basi affixæ. Squamulæ hypogynæ minutissimæ staminibus alternæ in paucis generibus.

Ovarium unicum, ovatum vel oblongum, sæpiùs liberum, raró basi tubo perigonii adnatum, uniloculare. Ovulum unicum, fundo loculi affixum vel ex funiculo brevi pendulum, amphitropum; micropylà basim, pheripheriam vel apicem ovarii spectante. Styli 2, interdùm 3, 4 aut 5, infernè coaliti; raró stylus unicus. Stigmata rarissimè distincta; sæpiùs superficies extrema et interna stylorum, pro stigmate habenda.

Fructus perigonio immutato aut variè appendiculato, involutus. Pericarpium membranaceum, evalve, utriculatum, raró subbaccatum, rariùs semini adhærens.

Semen unicum, horizontale aut verticale, erectum vel inversum, lenticulare vel reniforme. Integumentum nunc duplex, exteriore (testâ) crustaceo vel coriaceo, atro aut fusco, interiore (endoplevrà) membranaceo; nunc simplex, tenue, membranaceum (interiore hàud manifesto). Embryo homotropus, nunc curvatus aut annularis, periphericus,

albumini farinaceo copioso aut parco circumpositus, et eum plùs minùs perfectè cingens (rarissimè albumine nullo), et tunc *Chenopodeæ Cyclolobeæ;* nunc plano-spiralis, albumine excentrico bipartito aut conico-spiralis, albumine nullo, et tunc *Chenopodeæ Spirolobeæ*. Radicula in regione umbilici; plumulâ inconspicuâ.

Herbæ vel suffrutices. Caules teretes vel angulati, erecti aut ascendentes, continui et foliati aut articulati et aphylli. Folia alterna, rarò opposita, simplicia, sessilia vel petiolata, exstipulata, nunc membranacea, dilatata, integerrima, dentata, sinuata aut incisa, nunc carnosa, succulenta, semiteretia aut cylindrica. Flores minutissimi, regulares, hermaphroditi, interdùm abortu polygami aut typicè diclini, sessiles aut pedicellati, solitarii aut glomerulati, nunc axillares, nunc paniculati, spicati vel subcymosi, nudi vel bracteolati aut bibracteati, herbacei, viridescentes.

Chenopodeæ pleræque nutrientes et emollientes, interdùm anthelminticæ et emeticæ; et ob radices, folia vel semina in oleraceis

cultæ. Species unica maximè laudata succo turget saccharifero; multæ carnosæ salem sudant; nonnullæ fœtidæ gas ammoniacum perspirant; aliæ aromaticæ oleum essentialem stillant.

Ordo quidem habitu heterogeneus, in posterum forsan in duas familias separandus; ab Amarantaceis characteribus lubricis vix distinctus, facie tamen valdè diversus; recedit à Paronychieis defectu stipularum, à Phytolacceis staminibus oppositis aut definitis, ab Urticeis floribus sæpiùs hermaphroditis et semine sæpiùs albuminoso.

CONSPECTUS TRIBUUM.

CHENOPODEÆ.

CHENOPODEÆ.	Embryo annularis.	*Subordo* I. CYCLOLOBEÆ.
	Embryo spiralis.	II. SPIROLOBEÆ.

Subordo I. CYCLOLOBEÆ.

CYCLOLOBEÆ.	Inflor. normalis	Pericarp. distinctum	Fl. hermaphr. homomorphi, sem. integ. duplex.	*Tribus* 1. ANSERINEÆ.
			Fl. diclini, dimorphi, sem. integ. dupl. v. simpl.	2. SPINACIEÆ.
			Fl. polygami, homomorphi, sem. integ. simplex.	3. CAMPHOROSMEÆ.
		Pericarp. adhærens.		4. CORISPERMEÆ.
	Inflor. anomala (Pericarp. dist. v. adh.).			5. SALICORNIEÆ.

Subordo II. SPIROLOBEÆ.

SPIROLOBEÆ.	Embryo plano-spiralis, sem. integ. duplex.	6. SUÆDINEÆ.
	Embryo conico-spiralis, sem. integ. simplex.	7. SALSOLEÆ.

SUBORDO I.

CYCLOLOBEÆ.

C. A. Mey. in Ledeb. fl. Alt. 1, *p.* 370.

Embryo subannularis aut annularis; albumen copiosum, raro parcum, continuum, centrale; folia sæpiùs dilatata, plana et tenuia.

TRIBUS 1.

ANSERINEÆ.

Chenopodieæ *C. A. Mey. l. c. p.* 370.

Flores hermaphroditi, ebracteati, omnes conformes. Semina verticalia vel horizontalia. Pericarpium tenuissimum, sæpiùs distinctum (utriculus), rarissimè adhærens, subcartilagineum (achenium) aut subbaccatum (acinus). Integumentum duplex exteriore sæpiùs crustaceo. Albumen copiosum. Embryo subannularis aut annularis, (lacteus).

Caulis continuus; folia membranacea, plana, plùs minùs triangulari-rhomboïdea.

1. CRYPTOCARPUS.

H. B. et Kunth, Nov. gen. Am. 2, p. 187.

Flores hermaphroditi, ebracteati. Perigonium campanulatum, quadri aut quinquedentatum, nunquàm appendiculatum. Stamina 4, receptaculo inserta, basi in urceolum subconnata. Stylus simplex, subobliquè exsertus. Fructus (achenium) compresso-globosus, perigonio inclusus; pericarpio subcarnoso, semini adhærente. Albumen candidissimum. Embryo annularis; radiculâ descendente. — Herbæ. Folia alterna, integerrima. Spicæ dichotomæ aut paniculatæ, terminales et axillares. Flores pedicellati aut subsessiles; antheræ globoso-didymæ [1].

1. C. GLOBOSUS (*H. B. et Kunth, l. c. t.* 123.) foliis rhombeo-ovatis, pedunculis terminalibus et axillaribus polystachyis, perigonio quadridentato, fructifero globoso.

In insulæ Cubæ ruderatis, propè Havanam.

Bærhaavia rhomboïdea *Willd. in Schult. Mant.* 1. *p.* 75.

Ramosissimus, procumbens. Perig. viride, pilosum. Fructus nigro-fuscus.

2. C. PYRIFORMIS (*H. B. et Kunth, l. c. t.* 124.) foliis ovatis, paniculis terminalibus, perigonio quinquedentato, fructifero pyriformi.

Ad radices Andium, propè Contumasey et Cascar.

[1] Genus Phytolacceis affine. In C. cordifolio stamina vidi manifestè opposita. An sem. integ. simplex?

Ramosissimus; rami inferiores procumbentes. Perigonium extùs canescenti-pubescens, viride.

3. C. CORDIFOLIUS (*Moric. in Litt!*) foliis basi profundè cordatis apice obtusissimis sæpè emarginatis, paniculis axillaribus elongatis, perigonio quinquedentato, fructifero pyriformi.

In Peruviâ.

A C. pyriformi differt foliis cordatis, nec basi rotundatis, in petiolum angustatis et tomentoso-pulverulentis. (v. s. in herb. Moric.)

2. RHAGODIA.

R. Brown, Prod. fl. novæ Holl. 1, *p.* 408.

Flores hermaphroditi, ebracteati. Perigonium quinquepartitum, laciniis demùm haud appendiculatis. Stamina 5 vel pauciora, imo perigonio inserta. Styli 2, infernè coaliti. Fructus (acinus) depressus, perigonio immutato stipatus; pericarpio carnoso, subbaccato, semini adhærente. Semen horizontale, depressiusculum; integumento exteriore crustaceo. Albumen farinaceum. Embryo cyclicus, periphericus, radiculâ centrifugâ. — Frutices, raró herbæ. Folia alterna aut subopposita. Flores spicati vel glomerati, interdùm abortu polygami (Hermaphr. et fem.)[1]

1. R. BILLARDERI (*R. Brown, l. c. p.* 408.) fruticosa erecta, ramis ascendentibus striatis inermibus, foliis alternis lanceolatis vel lineari-lanceolatis acutis

[1] Genus Chenopodio valdè affine.

integerrimis crassiusculis pulverulentis subtùs glaucis, spicis valdè ramosis sublaxis.

Ad oram meridionalem novæ Hollandiæ.

Chenopodium baccatum *Labill! nov. Holl.* 1. *p.* 71. *t.* 96. (v. s. in herb. Labill.)

2. R. LINIFOLIA (*R. Brown, l. c. p.* 408.) suffruticosa decumbens, ramis ascendentibus striatis inermibus, foliis alternis lanceolato-linearibus acutiusculis integerrimis planis glaucescentibus, spicis subangustis sublaxis.

Ad littora novæ Hollandiæ.

Flores, 1 2-andri. (v. s. in herb. Mus. Paris.)

3. R. CRASSIFOLIA (*R. Brown, l. c. p.* 408.) fruticosa erecta, ramis divaricatis subrugosis inermibus, foliis alternis aut suboppositis ovalibus vel oblongo-linearibus obtusis integerrimis carnosis pulverulentis glaucis subtùs convexis, spicis ramosis.

Ad oram meridionalem novæ Hollandiæ. (v. s.)

4. R. CANDOLLEANA, fruticosa erecta, ramis ascendentibus subdivaricatis angulosis striatis inermibus, foliis alternis aut suboppositis ovatis aut subobovatis obtusissimis obsoletè mucronulatis integerrimis utrinquè puberulis subtùs pallidis, inferioribus interdùm ovato-rhombeis, spicis subramosis subdensis.

In novâ Hollandiâ. (v. s. in herb. Mus. Paris. DC. et Vindob.)

5. R. OBOVATA, fruticosa erecta, ramis ascendentibus striatis inermibus, foliis alternis aut suboppositis obovatis obtusissimis subretusis obsoletè mu-

cronulatis integerrimis valdè coriaceis subpulverulentis, spicis ramosis.

Ad oram meridionalem novæ Hollandiæ. (v. s. in herb. Mus. Paris. et DC.)

6. R. PARABOLICA (*R. Brown, l. c. p.* 408.) fruticosa erecta, ramulis approximatis crassiusculis inermibus, foliis alternis aut suboppositis approximatis subovato-triangularibus obtusis integerrimis coriaceis pulverulentis utrinquè subincanis, spicâ ramosissimâ subcompactâ.

Ad oram meridionalem novæ Hollandiæ. (v. s. in herb. Vindob.)

7. R. CHENOPODIOÏDES, suffruticosa ascendens, ramis patulis gracilibus inermibus, foliis alternis vel oppositis tenuiter petiolatis lanceolatis obtusis vel acutiusculis integerrimis tenuibus vix puberulis glaucis, inferioribus lanceolatis deltoïdeis, superioribus lineari-lanceolatis, spicis subramosis laxis.

In novâ Hollandiâ, ad portum Jackson. (v. s. ex itin. Gaudich. et in herb. Mus. Paris.)

8. R. HASTATA (*R. Brown, l. c. p.* 408.) suffruticosa erecta, ramis diffusis subdistantibus gracilibus inermibus, foliis suboppositis distantibus rhombeo-hastatis obtusis mucronulatis integris glaberrimis, spicis parvulis subsimplicibus sublaxis.

In novâ Hollandiâ, ad portum Jackson. (v. s. in herb. Vindob.)

9. R. GAUDICHAUDIANA, fruticosa, ramis divaricatissimis inermibus, foliis alternis hastatis obtusiusculis vel acutis integris utrinquè farinoso-pulverulentis glauco-

incanis, spicis ramosis divaricatissimis subdichotomis.

In novâ Hollandiâ, loco dicto *Baie des Chiens marins*.

Flores lepidoto-incani. An pericarpium carnosum? (v. s. ex itin. Gaudich.)

10. R. SPINESCENS (*R. Brown, l. c. p.* 408.) fruticosa erecta, ramulis spinescentibus, foliis alternis oppositisque rhombeo-hastatis integris utrinquè pulvereo-incanis, spicis simplicibus.

Ad oram meridionalem novæ Hollandiæ.

11. R. NUTANS (*R. Brown, l. c. p.* 408.) herbacea prostrata, ramulis ascendentibus substriatis inermibus, fructiferis apice nutantibus, foliis oppositis hastatis vel hastato-lanceolatis acutis integerrimis tenuibus glabris lætè viridibus, spicis vix ramosis.

Ad oram meridionalem novæ Hollandiæ et in insulâ Van-Diemen. (v. s. ex hort. Kew.)

3.° BETA.

Tournef. Inst. 501. *t.* 286. — *Linn. Gen.* 310. — *Gærtn. Fruct. t.* 75. *f.* 5. — *Lam. Ill. t.* 182.

Flores hermaphroditi, ebracteati. Perigonium urceolatum, quinquefidum, basi ovario semiadhærens; laciniis demùm subcostatis, nunquàm appendiculatis. Stamina 5, subperigyna. Discus annularis, depressus, carnosus. Ovarium semiinferum vel intrà substantiam carnosam disci immersum. Stigmata 2, 3 (rarissimè 4 aut 5), patula. Fructus depressus, ossiculum lignosum efformans, perigonio involutum; pericarpio indurato, infernè perigonio adhærente. Semen horizontale, glo-

boso-reniforme, rostellatum; integumento exteriore subcoriaceo, tenui. Albumen copiosum, farinaceum. Embryo annularis. — Herbæ. Caulis sulcatus. Folia alterna, petiolata, integerrima. Flores axillares et terminales, sessiles, solitarii vel glomerulati, post anthesim arctè coaliti, spicatìm paniculati.

1. B. TRIGYNA (*Waldst. et Kit. Hung. p.* 34. *t.* 35.) caule erecto angulato parcè ramoso, foliis acutis subintegris subundulatis, inferioribus petiolatis subcordato-ovatis, superioribus triangulari-lanceolatis, floribus 3-glomerulatis, spicis longis crassiusculis nutantibus.

In Hungariâ.

Hirsutiuscula. Perigonium corallinum, pallidè luteum; flores 3-gyni. (v. v. c. et s. ex herb. Bess.)

2. B. LONGESPICATA, caule erecto striato, foliis acutiusculis subsinuatis subundulatis, inferioribus longè petiolatis sublanceolato-triangularibus, superioribus lanceolatis, summis linearibus, floribus solitariis, spicis longissimis tenuibus erectis.

In Armeniâ. Legit Cl. Aucher.

Perigonium corallinum, pallidè luteum. (v. s. in herb. DC.)

3. B. MACRORHIZA (*Stev. Act. mosq.* 3. *p.* 257.) caulibus prostratis, foliis ovatis obtusissimis, summis subrotundis, floribus 3-glomerulatis, spicis simplicibus supernè aphyllis.

In Caucaso orientali.

Radix valida, fusiformis, multiceps, intùs rubra. Flores 2-3-gyni. An var. B. vulgaris?

4. B. VULGARIS, caule erecto angulato ramoso, foliis acutis aut subobtusis subsinuatis aut integris undulatis glabris dilutè viridibus aut purpurascentibus, inferioribus amplis petiolatis ovato-oblongis in petiolum decurrentibus, superioribus subsessilibus oblongis, floribus solitariis aut 2-3-glomerulatis, spicis longiusculis erectiusculis.

Sponte in Europæ australioris maritimis, etiam in in Africâ et Asiâ mediâ. Nunc ubique colitur.

Beta maritima et vulgaris *Linn. Spec.* 322.

A. Radix cylindrica, tenuis, dura. Flores solitarii aut bini (*Bette*).

α. *pilosa*. Planta gracilis, pilosiuscula. In Corsicâ, Barbariâ, Ægypto. (v. s.)

β. *maritima*. Planta gracilis, glabra. In littoribus Ocean. et Medit. (v. v.)

γ. *macrocarpa*. Planta subcrassa? glabra, fructibus majoribus. In Siciliâ. Beta macrocarpa *Guss. Fl. Sic.* 1. *p.* 302. Radices annuæ. Flores distantes. (v. s.)

B. Radix cylindrica, crassiuscula, duriuscula. Flores 2-3-glomerulati. (*Poirée.*)

δ. *Cicla*. Radice albâ. Culta. *Bauh. Pin.* 118. — Beta Cicla. *Auct.* — B. hortensis *Mill. Dict.* 1. *p.* 522. — B. vulgaris α alba *DC. Fl. fr.* 3. *p.* 383. Folia interdùm undulato-crispata (B. crispa *Trattin. Arch.* 117.) (v. v.)

ε. *flavescens*. Radice pallidè flavâ. Culta. *DC. Fl. fr.* 3. *p.* 383. (v. v.)

ζ. *purpurascens*. Radice rubro-purpureâ. Culta. Beta rubra *Dod. Pempt.* 609. (v. v.)

C. Radix fusiformis, crassa, carnosa, rapacea. Flores 2-3-4-glomerulati. (*Betterave.*)

η. *alba*. Radice albidâ. Culta. *DC. Fl. fr*. 3. *p*. 383. (v. v. c.)

θ. *lutea*. Radice lutescente aut luteâ. Culta. *Bauh. Pin*. 118. (v. v. c.)

ι. *rubra*. Radice rubrâ. Culta. *Bauh. Pin*. 118. (v. v. c.)

5. B. ORIENTALIS (*Roth, Nov. pl. spec*. 181, *exclus. syn. Tournefortii ad B. trigynam aut B. longespicatam spectante*.) caule erecto angulato, ramis strictis demùm diffusis, foliis integerrimis glabris mucronatis, caulinis oblongo-ovalibus basi attenuatis, floralibus linearibus, floribus 2-3-glomerulatis, spicis longis laxis virgatis foliatis.

In Indiâ orientali.

Beta Benghalensis *Roxb. Fl. ind*. 2. *p*. 59. — B. foliosa *Ehrenb*.

Media inter Vulgarem β. maritimam et Patulam. Flores pallidè virides, trigyni. An var. B. vulgaris β. maritimæ?

6. B. PROCUMBENS (*Hornem. Hort. hafn. suppl. p*. 31.) caule procumbente angulato parcè ramoso, foliis petiolatis patulis sagittato-cordatis aut deltoïdeis interdùm subtriangularibus subangustis acutis obsoletè sinuatis tenuibus, floribus solitariis vel 2-3-glomerulatis, glomerulis axillaribus.

In Canariis.

Beta hastata *Desf! Cat. hort. Paris* 1829 *p*. 383. — B. sylvestris *in hort. Panorm!*

Flores brevissimè pedicellati. (v. s. ex itin. Webb et Berth. et in herb. Desfont. Gay.)

7. B. Webbiana, caulibus prostratis aut ascendentibus angulatis ramosissimis, foliis numerosis longè petiolatis sagittato-linearibus interdùm linearibus integris aut subpinnato-runcinatis angustissimis acutis subcarnosis glabris, floribus solitariis aut geminis axillaribus.

In Canariis.

Beta pumila *Link, in Buch. Can. p.* 141.

Planta haud pumila, sed caules proceri, 1, 2 metr. longi; nomen ergò è speciminibus mancis desumptum absque dubio mutandum. (v. s. comm. à cl. Webb et Berth.)

8. B. patula (*Ait. Hort. Kew. ed.* 1. *p.* 315.) caule ascendente gracili striato ramoso, ramis longis divaricatis, foliis sessilibus divaricatis lineari-lanceolatis aut linearibus acutis integerrimis tenuibus lætè viridibus, floribus glomerulatis, glomerulis axillaribus.

In Maderâ.

Perig. foliola basi dilatata, viridescentia. (v. s.)

4. TELOXYS.

Moq. Ann. sc. nat. 2. *ser.* 1. *p.* 289. *t. X. f. A.* — *Chenopodii spec. Linn.*

Flores hermaphroditi, ebracteati. Perigonium quinquepartitum; laciniis demùm angulatis, nunquàm appendiculatis. Stamina 5, subperigyna. Discus annularis, depressus, basim ovarii cingens, demùm immutatus. Styli 2, infernè coaliti. Fructus (utriculus) depressus, perigonio angulato haud perfectè clauso involutus; pericarpio tenui, membranaceo, distincto.

Semen horizontale, lenticulare, valdè depressum; integumento exteriore crustaceo. Albumen copiosissimum. Embryo ³/₄ annularis, teretiusculus; radiculâ centrifugâ.—Herba, ramosissima, glabra. Folia alterna, linearia aut lanceolato-linearia, integerrima. Flores minutissimi, axillares et terminales, solitarii vel glomerulati; rami floriferi dichotomi, subcorymbosi, divaricati, post anthesim floribus terminalibus deciduis nudi, setacei, demùm aristati.

1. T. ARISTATA. (*Moq. l. c. p.* 290.)

In Sibiriâ, Virginiâ et Chinâ (ex Staut!).

Chenopodium aristatum *Linn. Spec.* 321. — *Gmel. Sib.* 3. *p.* 83. *t.* 15. *f.* 1. — Atriplex aristata *Crantz, Inst.* 1. *p.* 208. — Chenop. secundiflorum *Viv. Add. fl. It. fragm. in fl. Lib. p.* 67?

Panicula magna, divaricatissima. Stam. filamenta crassiuscula, compressa, basi dilatata. Chenopodium Virginicum *Linn. Spec. ed.* 1. 222. (Ch. aristatum *var.* β. *ed.* 2. 321. — Ch. sinense *in hortis et herbariis, non Villem.*) planta est junior, floribus non demissis et pedunculis non aristatis. (v. s. et v. c.)

β. *nana*. Planta pusilla. (v. s. in herb. Fée.)

5. CYCLOLOMA.

Cyclolepis *Moq. Ann. sc. nat. l. c.* (1834) *p.* 203. *t.* 9. *f. A, non Don* (1832). — Salsolæ, Chenopodii aut Kochiæ *spec. Auctor.*

Flores hermaphroditi, ebracteati. Perigonium urceolatum, quinquefidum; laciniis valdè carinatis, dorso demùm transversìm appendiculatis; appendicibus scariosis in alam circularem (coronam monophyllam R.

Brown.) coalitis. Stamina 5, imo perigonio inserta. Styli 3, filiformes, breves, vix divergentes. Fructus (utriculus) depressus, perigonio clauso transversìm alato involutus; pericarpio membranaceo, pubescente. Semen horizontale, lenticulare, valdè depressum; integumento exteriore subcrustaceo. Albumen farinaceum, candidissimum. Embryo annularis, tenuis; radiculâ subcentrifugâ. — Herbacea, pubescens. Caulis striatus. Folia alterna, petiolata, sinuato-dentata (dentibus mucronulatis), post anthesim decidua. Flores axillares et terminales, solitarii vel 2-3-glomerulati, subcorymboso-paniculati, interdùm abortu masculi. Pubes subarachonoïdea. [1]

1. C. PLATYPHYLLA.

In Americæ borealis regione Illinoensium (Mich!); etiam in Oriente (ex Labill!).

Salsola platyphylla *Mich! Fl. bor. Am.* 1. *p.* 174. — S. radiata *Desf! Ann. mus.* 2. *p.* 28 *Ic.* 34. — S. atriplicifolia *Spreng.* 1. *Nacht. H. hal.* 11. *p.* 35. — S. atriplicis *Schult. Obs. bot. p.* 52. — Chenopodium radiatum *Schrad. Haloph. t.* 1. *f.* 2. — Kochia atriplicifolia *Roth, in Schrad. journ.* 1800. *p.* 305. — K. dentata *Willd. Enum. Berol.* 1. *p.* 28. *t.* 28. — Cyclolepis platyphylla *Moq. l. c. p.* 203. *t. g. f.* A. — Salsola chenopodioïdes, latifolia, stellata, corymbosa, paniculata, *in hortis.*

Ann. Mus. Hist. Nat. Paris 1803. 1801

Planta fructificans ferè aphylla. Coronula scariosa margine obsoletè irregulariterque crenulata. Ovarium

[1] Genus characteribus et habitu à Salsolâ, Chenopodio et Kochiâ valdè distinctum. Nomen mutavi, cùm idem generi Compositarum, anno 1832, à cl. Don attributum fuerit.

villoso-arachnoïdeum. (v. v. c. et s. ex itin. Mich. et Labill.)

β. *latifolia*, foliis oblongis latioribus denticulatis. In Asiâ? Salsola latifolia *Poir. Dict.* 7. *p.* 298. Culta in horto Parisiensi.

6. LIPANDRA.

Oligandra *Less. Beitr. fl. sudl Ural. in Linneá*, 1834. 9. *p.* 199, *non Less. Syn.* 1832. *Vide DC. Prodr.* 7. *p.* 47.

Flores hermaphroditi, ebracteati. Perigonium quinquephyllum; foliolis reticulato-venosis, margine inflexo in acumen obtusum productis, nunquàm appendiculatis nec carinatis. Stamina 2, opposita, receptaculo inserta. Stylus brevissimus, sed manifestus; stigmatis 2, divergentibus. Fructus (utriculus) depressus, tuberculato-reticulatus, demùm atro-purpureus, perigonio immutato stipatus. Semen horizontale, lenticulare; integumento exteriore crustaceo. Albumen farinaceum. Embryo annularis, periphericus; radiculâ centrifugâ. —Herba humilis. Caulis gracilis, triqueter, obsoletissimè hirsutiusculus; ramis paucissimis, oppositis. Folia opposita, petiolata, integerrima. Flores spicati. (Char. ex Less.) [1]

1. L. ATRIPLICOÏDES.

In arenosis montium Uralensium.

Oligandra atriplicoïdes *Less. l. c.*

[1] Differt à Blito semine horizontali, à Chenopodio perigonio 5-phyllo (nec 5-fido nec 5-partito) et foliolis haud carinatis; ab utroque staminibus constanter binis, stigmatibus in stylum manifestum connatis, denique foliis oppositis et facie. An Chenopodium?

Folia rotundo-ovata, suprà hirsutiuscula, subtùs farinoso-punctulata. Facies Ch. polyspermi.

7. CHENOPODIUM.

Chenopodii *spec. Tournef. Inst.* 506. *t.* 288. — *Linn. Gen.* 309. — *Lam. Ill. t.* 181, *non Gærtn.* — Chenopodium *sect.* 1. *C. A. Mey. in Ledeb. fl. Alt.* 1. *p.* 403.

Flores hermaphroditi, ebracteati. Perigonium quinquefidum vel quinquepartitum (interdùm 3-4-partitum) nunquàm appendiculatum, sæpiùs longitrorsùm carinatum. Stamina 5, rarissimè pauciora, imo perigonio inserta. Styli 2, raro 3, infernè coaliti, interdùm liberi. Fructus (utriculus) depressus, perigonio clauso subgloboso aut subpentagono involutus; pericarpio membranaceo, tenuissimo, semini haud adhærente. Semen horizontale, lenticulare; integumento exteriore crustaceo, fragili. Albumen farinaceum, candidum. Embryo perfectè annularis (totum albumen includens); radiculâ subcentrifugâ — Herbæ, rarissimè suffrutices, sæpiùs pulvere farinoso conspersa, (nec pubescentia, nec glandulosa). Folia alterna, petiolata, subtriangulari-rhomboïdea, rariùs ovata aut hastata, integerrima, dentata aut sinuata. Flores minuti, glomerulati, spicatìm paniculati.

† *Foliis integerrimis (lanceolatis, rhombeis vel hastatis).*

1. C. Australasicum, caule suffruticoso? ascendente ramoso, foliis alternis interdùm oppositis petiolatis parvulis oblongis angustis acutiusculis integerrimis glaucis, racemis brevibus subpaniculatis laxis aphyllis,

perigonio fructifero obsoletè carinato, semine valdè rugoso haud nitido margine obtuso.

In novâ Hollandiâ. Caley. (v. s.)

2. C. BOSCIANUM, caule herbaceo erecto ramoso, foliis alternis petiolatis parvulis divaricatis lanceolato-linearibus acutissimis integerrimis subfarinosis pallidè glaucis, inferioribus interdùm subdentatis, racemis subspicatis sublaxis foliosis, perigonio fructifero acutè carinato, semine punctulato-rugoso nitido margine acuto.

In Carolinâ.

Chenopodium album *Bosc! in herb. Ventenat.* (v. s.)

3. C. LANCEOLATUM (*R. Brown, Prodr. fl. nov. Holl.* 1. *p.* 407, *non Mühl.*) caule erecto, foliis lanceolatis mucronatis integerrimis subtùs pulverulentis, racemis spicatis compositis, perigonio fructifero carinato......

In novâ Hollandiâ, ad portum Jackson.

Chenopodium Browneanum *Rœm. et Sch. Syst.* 6. *p.* 275.

Flor. glomeruli alterni, multiflori.

4. C. POLYSPERMUM (*Linn. Spec.* 321.) caule herbaceo suberecto vel procumbente, foliis alternis tenuiter petiolatis ovatis vel ovato-oblongis obtusis obsoletè mucronulatis integerrimis tenuibus lætè viridibus interdùm rubescentibus, racemis subcymosis aut subspicatis aphyllis, perigonio fructifero non carinato, semine punctulato-rugoso nitido margine obtuso.

In Europæ cultis et ruderatis.

Atriplex polysperma *Crantz, Inst.* 1. *p.* 207. — Chenopodium marginatum *Horn. Hort. hafn. p.* 256.

Facies Amaranti. Planta glabra, nitida, rarissimè pulverulenta. Perig. foliola demùm patentia, undè fructus subnudi. Utriculi rugulosi.

α. ***spicatum,*** erectum, pallidum aut purpureum, racemis strictis. Chenopodium acutifolium *Smith, Comp. fl. brit. p.* 42. — C. arrectum *Desmaz. Cat. pl. Belg.* 60 ? (v. v.).

β. ***cymosum*** (*Cheval. fl. Paris.* 2. *p.* 385.) procumbens, viride aut pallidum, ramis subdichotomis aut dichotomis, cymoso-corymbosis. (v. v.)

5. C. PATULUM (*Roth, Nov. pl. spec. p.* 180.) caule herbaceo erecto glabro, ramis erecto-patulis angulosis, foliis alternis petiolatis obovato-cuneiformibus obtusissimis subintegerrimis subtùs farinosis glaucescentibus, racemis paniculato-subcorymbosis patulis nudis.....

In Indiâ orientali.

Simile quodammodò C. polyspermo. Flores breviter pedicellati.

6. C. STRICTUM (*Roth, Nov. pl. spec. p.* 180.) caule herbaceo erecto stricto anguloso, foliis alternis petiolatis ovato-lanceolatis obtusis integerrimis subtùs farinosis glaucis, recemis paniculatis nudis.....

In Indiâ orientali.

Salsola stricta *Spreng. Syst.* 1. *p.* 923.

7. C. ACUMINATUM (*Willd. Act. nat. cur. Berol.* 2. *t.* 5. *f.* 2.) caule herbaceo ascendente ramoso, foliis alternis petiolatis ovatis vel subrhombeo-ovatis integerrimis farinosis glaucis, inferioribus obtusissimis interdùm mucronulatis, mediis acutis, summis acuminatis,

racemis longis subspicatis angustis laxis concatenatis aphyllis, perigonio fructifero subcarinato, semine obsoletè punctulato margine subcarinato.

In montibus Altaïcis.

Chenopodium acuminatum *C. A. Mey! in Ledeb. Fl. alt. Ill. t.* 168.

Folia interdùm ovato-suborbicularia aut lanceolata, summa albida aut purpurascentia. Flores pallidè sanguinei. (v. s. et v. c.)

8. C. FRUTESCENS (*C. A. Mey! in Ledeb. Fl. Alt.* 1. *p.* 408 *et Ill. t.* 10.) caule fruticoso erecto ramoso, foliis alternis petiolatis rhombeo-ovatis vel ovatis acuminatis integerrimis subcoriaceis pulverulentis glauco-cinereis, racemis subspicatis subaphyllis.....

In montosis sterilibus Altaïcis deserti editi ad flumen Tchuja.

Rami albidi. (v. s. in herb. DC. comm. à cl. Bunge.)

9. C. BERLANDIERI, caule fruticoso ascendente ramoso, foliis alternis ovatis vel ovato-oblongis acutis submucronulatis integerrimis pulverulentis glaucis, inferioribus subrhombeo-ovatis interdùm rhombeis (angulis lateralibus prominulis), spicis subpaniculatis laxis aphyllis, perigonio fructifero non carinato, semine punctulato-rugoso haud nitido margine acuto.

Circà Mexico. Berlandier 1906. (v. s. in herb. Moricand.)

10. C. VULVARIA (*Linn. Spec.* 321.) caulibus herbaceis ascendentibus diffusis, foliis alternis petiolatis rhombeo-ovatis obtusiusculis vel acutiusculis integerrimis pulverulentissimis incano-cinereis, racemis sub-

spicatis densifloris ascendentibus aphyllis, perigonio fructifero non carinato, semine lævigato nitido margine acutiusculo.

In Europæ cultis et ad vias in ruderatis.

Atriplex vulvaria *Crantz, Inst.* 1. *p.* 207. — Chenopodium fætidum *Lam. Fl. fr.* 3. *p.* 244, *non Schrad.* — C. olidum *Curt. Lond. fasc.* 5. *t.* 20. — Vulgò *Arroche puante, Vulvaire.* (v. v.)

β. *microphyllum*, procumbens, foliis parvulis aut minutissimis subovatis ovatis aut lanceolatis. (v. v.)

11. C. LITTORALE, caule herbaceo ascendente, foliis alternis petiolatis rhomboïdeis (angulis lateralibus prominulis) subacutis integerrimis suprà pallidè glaucis subtùs farinosis subincanisque, superioribus lanceolatis angustis, racemis subspicatis subcompactis foliosis, perigonio fructifero rotundato, semine punctulato margine acuto.

In novâ Hollandiâ. Caley.

Chenopodium littorale *in herb. Mus. Paris.* (v. s.)

12.° MUCRONATUM (*Thunb. Prodr.* 1. *p.* 48.) caule herbaceo erecto striato-angulato tenuissimè pubescente apice parùm ramoso, ramis alternis, foliis tenuiter petiolatis triangularibus subhastatis obtusissimis mucronatis integris glabris puberulis subcinerascentibus nervosis, superioribus ovatis vel ovato-lanceolatis, racemis paniculatis compactis foliosis, perigonio fructifero carinato, semine tenuissimè punctulato subnitido margine acuto.

Ad cap Bon.-Spæi.

Folia juniora et racemi pulvereo-incani. (v. s. in herb. Boiv.)

13. C. PANICULATUM (*Hook! Misc.* 2. *p.* 237.) caule herbaceo erecto ramoso, foliis alternis longè et tenuiter petiolatis triangularibus interdùm triangulari-rhomboïdeis acutis subintegris puberulis pallidè glaucis, racemis spicato-paniculatis subpyramidatis sublaxis aphyllis.....

In Peruviâ. (v. s. in herb. Mus. Paris et Vindob.)

14. C. TRIGONON (*Ræm. et Sch. Syst.* 6. *p.* 275.) caule herbaceo ascendente gracili flexuoso parcè ramoso, foliis alternis tenuiter petiolatis distantibus rhombeo-hastatis (lobis posticis obtusis), superioribus rhombeis aut rhombeo-lanceolatis, omnibus integerrimis obtusis aut acutis glabris, racemis spicatis angustis laxis paucifloris aphyllis, perigonio fructifero non carinato, semine punctulato subnitido margine subcarinato.

In novâ Hollandiâ, propè portum Jackson.

Chenopodium triangulare *R. Brown, Prodr. fl. nov. Holl.* 1. *p.* 407, *non Forsk.*

Racemi folio florali subbreviores. Flores monandri. (v. s.)

15. C. TRIANDRUM (*Forst. Prodr. p.* 21 *n.*° 129.) caule herbaceo filiformi erecto ramoso, foliis oppositis aut alternis petiolatis cordato-sagittatis acutè auriculatis acutis subintegris vix farinosis glaucis, racemis spicatis simplicibus paucifloris aphyllis, perigonio fructifero non carinato, semine punctato-rugoso haud nitido margine haud carinato.

In novâ Zeelandiâ.

Facies Atriplicis. Flores minimi, triandri. (v. s. in herb Poir. et Labill.)

†† *Foliis dentatis, sinuatis vel incisis.*

16. C. SEROTINUM (*Linn. Spec.* 319.) caule herbaceo erecto ramoso, foliis alternis longè petiolatis deltoïdeis basi cuneatis obtusis aut acutiusculis sinuatis subdentatis farinosis pallidè glauco-viridibus, inferioribus subtrilobis, superioribus subrhombeo-oblongis, summis lanceolatis subintegris, racemis breviusculis paniculatis sublaxis aphyllis, perigonio fructifero acutè carinato, semine punctulato-rugoso margine obtuso.

In fimetis et ruderatis Galliæ, Germaniæ et Angliæ.

Blitum ficûs folio *Dill. in Raii syn.* 155. — Atriplex serotina *Crantz, Inst.* 1. *p.* 206. — Chenopodium viride *Curt. Lond. fasc.* 2. *t.* 16, *non Linn.* — C. ficifolium *Smith! Brit.* 1. *p.* 276. — C. trilobum *Schult! in herb.* (v.v.)

17. C. LEUCOSPERMUM (*Schrad. Ind. sem. hort. Gött.* 1834. *p.* 2.) caule herbaceo erecto parcè ramoso, foliis alternis petiolatis subdeltoïdeis basi cuneatis acutis angulatis dentatis aut integerrimis pulverulentis subincano-viridibus interdùm rubescentibus, inferioribus subrhombeis, supremis lineari-oblongis, racemis paniculatis valdè compactis ascendentibus aphyllis, perigonio fructifero non carinato, semine lævigato albido margine obtuso.

In regno Chilensi (Dombey), cultum in Granatensi. (v. s.)

18. C. QUINOA (*Willd. Spec.* 1. *p.* 1301.) caule herbaceo erecto parcè ramoso, foliis alternis petiolatis triangulari-ovatis basi cuneatis obtusis vel acutiusculis obsoletè dentatis pulverulentis subincano-viridibus in-

terdùm rubescentibus, inferioribus subrhombeis, superioribus lanceolatis, racemis elongatis paniculatis compactis ascendentibus subaphyllis, perigonio fructifero subcarinato, semine lævigato nitido nigro margine subacuto.

In regno Chilensi.

α. viridescens, caule viridi (*H. B. et Kunth, Nov. gen. Am.* 2. *p.* 190.) (v. v.)

β. rubescens, caule rubro (*H. B. et Kunth, l. c.*) (v. v.)

19. C. PURPURASCENS (*Jacq: Hort.* 3. *p.* 43. *t.* 80.) caule herbaceo erecto ramosissimo, foliis alternis petiolatis rhombeo-ovatis obtusissimis mucronulatis obscurè viridibus interdùm purpureis, inferioribus sinuato-dentatis, superioribus lanceolatis integerrimis, racemis brevibus paniculatis subramosis compactis aphyllis, perigonio fructifero carinato, semine lævi nitido margine subacuto.

In Chinâ et Sibiriâ.

Chenopodium Atriplicis *Linn. f. Suppl. p.* 171.

Facies Atriplicis hortensis var. rubræ. Folia summa farinâ tecta, adulta lividum virorem induunt. Flores sanguinei. (v. v. c.)

β. lanceolatum, parcè farinosum, foliis omnibus sublanceolatis. (v. v. in hort. Monsp.)

γ. punctulatum, valdè farinosum albo-punctatum vel albidum, foliis rhombeo-ovatis, ovatis vel lanceolatis. Chenopodium punctulatum *Scop. Delic. Insubr.* 1. *p.* 26. *t.* 11. (v. s.)

20. C. CINEREUM, caule herbaceo ascendente crasso angulato ramoso, foliis alternis petiolatis ovatis subor-

bicularibus vel triangulari-ovatis obtusis mucronatis subintegris undulatis crassiusculis pulvere copioso instructis obscurè cinereis, racemis subcorymbosis compactis subaphyllis.....

In Peruviâ (v. s. ex itin. Gaudich.)

21. C. Sandwicheum, caule erecto parcè ramoso, foliis alternis tenuiter petiolatis rhombeis obtusissimis sinuato-dentatis subtrilobis farinosis glaucis, racemis paniculatis ramosissimis laxis concatenatis aphyllis, perigonio fructifero non carinato, semine rugoso margine subacuto ?

In insulis Sandwicheis.

Awoue-vouè *Incolarum*. (v. s. ex itin. Gaudich.)

22. C. viride (*Linn. Spec.* 319, *non Curt.*) caule herbaceo erecto ramoso, foliis alternis petiolatis rhombeis basi cuneatis et integerrimis obtusis vel acutis dentato-sinuatis glauco vel obscurè viridibus, racemis paniculatis subramosis sublaxis subaphyllis, perigonio fructifero carinato, semine punctulato nitido margine subobtuso.

In Europæ et Americæ borealis cultis et agris.

Chenopodium opuli folio *Vaill. Paris.* 36. *t.* 7. *f.* 1. —Atriplex viridis *Crantz*, *Inst.* 1. *p.* 207. — C. erosum *Bast. Journ. Bot.* 3. *p.* 20, *non R. Brown.* — C. opulifolium *Schrad. in DC. Fl. fr.* 5. *p.* 372.

Chenopodium opulifolium Schrad. et C. viride Linn. certè eadem species. Icon Vaillantii quæ plantam Schraderianam satis ritè exhibet, à celeberr. Linneo inter synonima C. viridis affertur. (v. v.)

23. gigantеum (*Don, Prodr. fl. Nep. p.* 75.) caule

herbaceo erecto ramoso, foliis alternis longè petiolatis rhombeo-ovatis basi cuneatis obtusis aut acutiusculis sinuato-dentatis pulverulentis pallidè viridibus aut cinereis, superioribus oblongis mucronulatis subintegerrimis, racemis subsimplicibus laxis subnudis, perigonio fructifero non carinato, semine lævi margine subobtuso.

In Nepalià.

Chenopodium Nepalense *in hort. Monsp!*

Chenopodio albo valdè affine. Planta 2, 3 metr. longua. Caulis angulosus, sæpiùs purpurascens. (v. v. c. et s. ex Wall. in herb. DC.)

24. C. ALBUM (*Linn. Spec.* 319.) caule herbaceo erecto subramoso, foliis alternis petiolatis subrhombeo-ovatis basi cuneatis et integris obtusis aut acutis sinuato-dentatis pallidè viridibus, superioribus oblongis aut lanceolato-linearibus integerrimis, racemis paniculatis subspicatis subsimplicibus subcompactis subaphyllis, perigonio fructifero dorso carinato, semine lævi nitido margine acuto.

In agris et ruderatis.

Atriplex alba *Crantz, Inst.* 1. *p.* 206. — C. leiospermum *DC. Fl. fr.* 3. *p.* 390. — C. glomerulosum *Reich. Fl. germ.* 579? Planta matura albicat. (v. v.)

β. *incanum*, valdè farinosum incanum, foliis et racemis conformibus. Chenopodium candicans *Lam. Fl. fr.* 3. *p.* 248. (*exclus. var.*) (v. v.)

γ. *viridescens* (*St. Am. Fl. agen. p.* 105, *exclus. synon.*) vix farinosum lætè aut obscurè viride, foliis et racemis conformibus. Chenopodium viride plurimorum *Auct. non Linn.* — C. paganum *Reich. Fl. germ.* 579. (v. v.)

δ. ***concatenatum,*** viridescens raró albidum, foliis ovatis aut lanceolatis subintegris, racemis monilis instar concatenatis. Chenopodium lanceolatum *Mühl. in Willd. Enum. Berol.* 1. *p*. 291, *non R. Brown*. — C. concatenatum *Thuil! Fl. Paris*. 125. (v. s.)

ε. *microphyllum,* albidum aut viridescens, foliis lanceolatis subintegris minutissimis, racemis brevibus compactis. (v. s. in herb. Maille.)

25. C. PETIOLARE (*H. et Kunth, Nov. gen. Am.* 2. *p*. 191.) caule herbaceo erecto, foliis rhombeis, superioribus subhastatis mucronatis sinuato-dentatis aut subintegris glaucescentibus, racemis paniculatis congestis, perigonio carinato, semine punctulato-rugoso haud nitido margine obtusiusculo.

In regno Quitensi.

Quinoa de la tierra *Incolarum*.

C. albo affine. An species verè distincta? (v. s. in herb. Vindob.)

26. C. PALLIDUM, caule herbaceo ascendente è basi ramoso, foliis alternis petiolatis oblongis acutis dentato-serrulatis pulverulentis pallidè cinereis, racemis spicatis subramosis densis aphyllis, perigonio fructifero non carinato.....

In Indiâ orientali.

Chenopodium prostratum *Jacquem*. 1377. Planta parvula. (v. s. in herb. Mus. Paris.)

27. GLAUCUM (*Linn. Spec.* 320.) caule herbaceo prostrato aut ascendente ramoso vel ramosissimo, foliis alternis petiolatis ovato-oblongis obtusis sinuatis aut remotè dentatis repandis subtùs incano-glaucis, racemis spicatis simplicibus subdensifloris ascendentibus

aphyllis, perigonio fructifero non carinato, semine lævigato nitido margine acuto.

Ad Europæ fimeta, in fossis passìm et glareosis, etiam in Indiâ orientali.

Atriplex glauca *Crantz, Inst.* 1. *p.* 207. — Blitum glaucum *Koch, Syn.* 608.

Semina interdùm verticalia; benè animadvertit cl. Koch plurium speciminum semina horizontalia esse quàm verticalia. (v. v.)

β. *microphyllum.* Planta pusilla, foliis minutissimis. (v. s.)

28. C. AMBIGUUM (*R. Brown, Prodr. fl. nov. Holl.* 1. *p.* 407.) caule herbaceo erecto aut ascendente parcè ramoso, foliis alternis petiolatis rhombeo-lanceolatis aut subrhombeis acutis sinuato-dentatis subtùs pulverulentis incano-glaucis, racemis spicatis subsimplicibus subdensis foliatis, perigonio fructifero non carinato, semine lævigato nitido margine obtusiusculo.

In novâ Hollandiâ, ad insulam Van-Diemen.

Perigonium 3-4-partitum. Flores monandri. (v. s. in herb. Vent. Labill. et Desf.)

29. URBICUM (*Linn. Spec.* 318.) caule herbaceo erecto ramoso, foliis alternis petiolatis triangularibus acutis sinuato-dentatis utrinquè viridibus, summis lanceolato-linearibus subintegris, racemis longis spicato-paniculatis subdensifloris strictissimis suberectis subaphyllis, perigonio fructifero non carinato, semine obsoletè punctulato-rugoso nitido margine obtuso.

In ruderatis Europæ borealis, Persiæ.

Atriplex urbica *Crantz*, *Inst.* 1. *p.* 206. — Chenopodium deltoïdeum *Lam. Fl. fr.* 3. *p.* 249. —

C. chrysomelanospermum *Zucc. Cent.* 1. n.° 53. — C. melanospermum *Wallr. Sched. crit.* 1. *p.* 112. (v. v.)

β. *rhombifolium,* foliis rhomboïdeis, dentibus productioribus acuminatis, paginis concoloribus. In Americâ boreali. Chenopodium rhombifolium *Mülh. in Willd. Enum. Berol.* 1. *p.* 288. (v. v. c.)

γ. *intermedium,* foliis subtriangularibus, dentibus productioribus, paginâ inferiore pallidè glaucâ. In Galliâ, Germaniâ. Chenopodium intermedium *Mert. et Koch, Deutschl. fl.* 1. *t. p.* 297. (v. v.)

δ. *integrum,* foliis rhomboïdeis aut subtriangularibus, dentibus nullis, paginis concoloribus aut discoloribus. (v. v. c. in hort. Monsp.)

30. C. MURALE (*Linn. Spec.* 318.) caule herbaceo ascendente ramoso, foliis alternis petiolatis ovato-rhombeis acutis inæqualiter dentatis nitidis lætè viridibus, racemis subcorymbosis sublaxis subaphyllis, perigonio fructifero subcarinato, semine punctato-rugoso margine acuto.

Circà muros et in oleraceis.

Atriplex muralis *Crantz, Inst.* 1. *p.* 206. — Chenopodium flavum *Forsk. Fl. Ægypt. Arab. suppl.* 205, *ex Delil.* (v. v.)

β. *albescens,* suberectum subfarinosum aut farinosum subincanum, caule ramoso, foliis et racemis conformibus. (v. s.)

γ. *Carthagenense,* erectum subfarinosum aut nitidum, caule ramoso, foliis angustioribus subdentatis aut subintegris, racemis conformibus. In Americâ, circà Carthagenam. Chenopodium Carthagenense *Zucc! Cent.* 1. n.° 52. (v. s.)

31. C. EROSUM (*R. Brown, Prodr. fl. nov. Holl.* 1. *p.* 407, *non Bast.*) caule herbaceo suberecto ramoso, foliis alternis petiolatis triangulari-ovatis subcordatis acuminatis eroso-sinuatis (dentibus obtusiusculis) pulvere conspersis, racemis breviusculis spicatis compositis sublaxis foliatis, perigonio fructifero valdè carinato, semine rugoso opaco margine obtusiusculo.

In novâ Hollandiâ, ad promontaria Lewin et Wilson. (v. s. in herb. Fée.)

32. C. HYBRIDUM (*Linn. Spec.* 319.) caule herbaceo erecto ramosissimo, foliis alternis petiolatis amplis subcordatis acuminatis profundè sinuato-angulatis utrinquè lætè viridibus, superioribus deltoïdeis, racemis paniculato-ramosis laxis divaricatis aphyllis, perigonio fructifero carinato, semine punctulato-rugoso margine subacuto.

In Europæ, Asiæ et Americæ borealis cultis et ruderatis.

Atriplex hybrida *Crantz, Inst.* 1. *p.* 207. — Chenopodium angulosum *Lam. Fl. fr.* 1. *p.* 249. — C. stramoniifolium *Chev. Fl. Paris.* 2. *p.* 383.

Planta odore Stramonii. Flores viridescentes, demùm purpurascentes. (v. v.)

β. *subintegrum,* foliis triangularibus subintegris. (v. s.)

††† *Species non satis notæ.*

33. C. TRIANGULARE (*Forsk. Fl. Ægypt. Arab. suppl.* 1. *p.* 205, *non R. Brown.*) caule..... foliis triangularibus æquilateris posticè integris erosis subtùs farinâ viridi conspersis, racemis decompositis subnudis.....

In Arabiâ, circà Taæs.
Folia latiora quàm longa.

34. C. HUMIFUSUM (*Zucc. Cent.* 1. n.° 54.) caule herbaceo decumbente sulcato striis rubris glabro, foliis petiolatis triangularibus ferè auritis subdentatis trinervibus suprà viridibus subtùs pallidioribus margine purpurascentibus, superioribus hastatis, summis lanceolatis integris revolutis, racemis interruptis foliosis...
Patr. ignota. Flores purpurascentes.

35. C. SUBSPICATUM (*Nutt. Gen. Am.* 1. *p.* 199.) caule herbaceo subangulari, foliis inferioribus hastato-ovatis bidentatis acutis, superioribus sublanceolatis, racemis subspicatis nudis...
In Americâ boreali, ad salinas propè flumen Missuri.
Caulis et folia alba.

36. C. HIRCINUM (*Schrad. Ind. sem. Hort. Gött.* 1833. *p.* 2.) caule obtusè tetragono pruinoso, ramis erecto-patentibus sulcato-angulatis pulverulentis canescentibus, foliis subrhombeo-ovatis, racemis spicatis compositis foliosis...
In Brasiliâ.
Herba trita odorem spirat C. Vulvariæ.

37. SPINOSUM (*Hook. Fl. bor. Am. p.* 12.) caule fruticoso, ramis spinescentibus glabris, foliis fasciculatis subsessilibus obovatis carnosis...
In Americâ boreali.
Flores polygami. An Atriplex?

38. C? NITIDUM (*Spreng. Syst.* 1. *p.* 921.) caule

fruticoso ramoso, foliis ovatis obtusis glabris, floribus axillaribus ternis.....

In Ægypto.

Salsola nitida *Clark ex Spreng.*

39. C. LATERALE (*Ait. Hort. Kew. ed.* 1. 1. *p.* 313.) caule herbaceo, foliis caulinis oblongo-lanceolatis obtusis, ramorum oblongis, pedunculis solitariis unifloris.....

In insulis Canariensibus? (Spreng.)

40. C. SEPIUM (*May. Abh. acad. Wiss.* 1787. *p.* 320.) caule herbaceo erecto subangulato virente ramoso, foliis petiolatis ovatis profundè inæqualiterque sinuatis lætè viridibus, racemis simplicibus foliosis.....

Ad muros et sepes Bohemiæ.

Filamenta prælonga. Stigmata plumosa? An Chenopodea?

41. VIRGATUM (*Thunb. Nov. Act. Ups.* 7. *p.* 143.) caule fruticoso erecto tereti flexuoso sulcato glabro vel inconspicuè pulverulento ramoso, ramis alternis erecto-patentibus virgatis striatis, foliis breviter petiolatis lineari-lanceolatis acutis integris patentibus subtùs imprimìs pulverulentis, floribus glomerulatis axillaribus.

In insularum Japonicarum oris maritimis.

42. C? ZOSTERÆFOLIUM (*Hook. Fl. bor. Am. p.* 127.) ramis copiosis plerumquè oppositis divaricatis, foliis sæpè oppositis linearibus vel lineari-oblongis integerrimis, floribus glomerato-spicatis, spicis subfoliosis....

In Americâ boreali.

43. C? LACINIATUM (*Roxb. Fl. Ind.* 2. *p.* 59, *non*

Thunb.) caule herbaceo erecto, foliis longè petiolatis multifidis farinosis, paniculis erectis contractis....

In Indiâ orientali, propè Calcutta. An Ambrina?

8. AMBRINA.

Spach, Veg. phan. 5. *p.* 297 *et* 299, *char. reform.* — Chenopodii *spec. Linn.*

Flores hermaphroditi, ebracteati. Perigonium quinquefidum vel quinquephyllum (interdùm 3-4-fidum), nunquàm appendiculatum. Stamina 5, rarissimè pauciora, receptaculo inserta. Styli 2, infernè coaliti. Fructus (utriculus) depressus aut compressus, perigonio clauso involutus, interdùm suprà nudus foliolis imperfectè clausis; pericarpio tenui, distincto. Semen horizontale aut verticale, lenticulare; integumento exteriore crustaceo. Albumen farinaceum. Embryo $^2/_3$ aut $^3/_4$ annularis. — Herbæ pubescentes aut subpubescentes, glandulosæ et graveolentes (haùd farinosæ.) Folia alterna, petiolata, dentata, sinuata aut pinnatifida. Flores minutissimi, spicatìm paniculati.[1]

Sect. 1. BOTRYOÏS.

Semina horizontalia.

Chenopodii *sect. C. A. Mey. in Ledeb. fl. Alt.* 1. *p.* 410. — Botrydium *Spach, l. c. p.* 195.

1. A. incisa, caule herbaceo suberecto subanguloso ramoso, foliis alternis petiolatis subrhombeo-ovatis

[1] Genus inter Chenopodium et Blitum intermedium, Roubievæ affine. Semina nunc horizontalia ut in Chenopodio, nunc verticalia ut in Blito; sed embryo totum non perficit annulum et vix albuminis $^2/_3$ aut $^3/_4$ includit. Pubescentia glandulosa et odor aromaticus valdè naturalem constituunt seriem.

acuminatis mucronulatis inciso-angulatis aut sinuato-dentatis (dentibus acutis) tenuibus divaricatis subdeflexis, racemis brevibus paucifloris axillaribus divaricatis foliosis, perigonio fructifero carinato, semine globoso subnitido margine subcarinato.

In montibus propè Mexico.

Chenopodium incisum *Poir! Dict. suppl.* 1. *p.* 392. Planta subglandulosa. (v. s. in herb. Desf. et Poir.)

2. A. Botrys, caule herbaceo erecto ramoso, foliis alternis petiolatis oblongis pinnatifido-sinuatis obtusis, superioribus spathulato-lanceolatis subintegerrimis, racemis cymosis subcompactis axillaribus terminalibusque divaricatis aphyllis, perigonio fructifero non carinato, semine lævi margine obtuso subcanaliculato.

In Europæ australis arenosis, etiam in Sibiriâ, Persiâ et Americâ boreali.

Chenopodium Botrys *Linn. Spec.* 320. — Atriplex Botrys *Crantz, Inst.* 1. *p.* 207. — Botrydium aromaticum *Spach! l. c.* 5. *p.* 299. Vulgò *Botrys, Piment.*

Planta glanduloso-pubescens, viscida, odore aromatico. Folia longè petiolata venis rubescentibus. (v.v.)

β. *Alpina.* Planta nana. In rupibus suprà thermas Ussati. Chenopodium Botrys β. Alpinum. *Lapeyr. Fl. Pyr. p.* 129.

3. A. tomentosa, caule suffruticoso villoso-tomentoso ramoso, foliis deltoïdeis vel deltoïdeo-lanceolatis sinuatis dentatis tomentosis, racemis breviter spicatis simplicibus foliatis.....

In insulâ Tristan-d'Acugna.

Chenopodium tomentosum *Pet. Th. Fl. Trist-d'Acugn. p.* 38.

Odor A. Botrydis. An sem. horizontale ?

4. A. DISSECTA, caule herbaceo erecto ramosissimo, foliis alternis petiolatis pinnatifidis lobis linearibus angustis subdentatis aut subpinnatifidis, racemis brevibus subcymosis compactis axillaribus divaricatis foliosis, perigonio fructifero subcarinato, semine punctulato margine subacuto?

Circà Mexico legit Berlandier.

Chenopodium bipinnatifidum *in herb. Moricand!* Planta glanduloso-pubescens. Odor A. Botrydis. (v. s. in herb. Delessert. DC. et Moric.)

5. A. FÆTIDA, caule herbaceo erecto subsimplici, foliis alternis petiolatis oblongis sinuato-pinnatifidis obtusis tenuibus glabriusculis, racemis brevibus subdichotomis laxis axillaribus divaricatis aphyllis, perigonio fructifero non carinato, semine lævi margine obtusiusculo subacuto.

Circà Mexico.

Chenopodium fætidum *Schrad. Mag. gesell. nat. Berol. p.* 79, *non Lam.* — C. graveolens *Lag. et Rod. Ann. cienc. nat.* 1802. *t.* 5. *p.* 70? *non Willd.* — C. Schraderianum *Rœm. et Sch. Syst.* 6. *p.* 260. — Botrydium Schraderi *Spach! Veg. phan.* 5. *p.* 299.

Planta subglanduloso-pubescens, valdè aromatica. Pedicelli capillares demùm elongati. (v. v. c.)

6. A. RETUSA, caule fruticoso erecto ramoso, foliis alternis sessilibus cuneatis aut breviter spathulatis apice truncatis retusis aut subtridentatis sinuato-dentatis utrinquè viridibus, racemis paniculatis ramosis sublaxis axillaribus terminalibusque subfoliosis, perigonio

fructifero valdè concavo subcarinato, semine subgloboso punctulato margine obtusissimo.

In Americâ meridionali, propè Montevideo legit Commerson. Chenopodium retusum *in herb. Ventenat!*

Planta subglanduloso-pubescens. Odor ambrosiacus. (v. s. in herb. A. Juss.)

7. A. SPATHULATA, caule herbaceo suberecto ramosissimo, foliis alternis petiolatis minutis spathulatis obtusissimis mucronulatis subintegerrimis, racemis spicatis demùm longissimis et gracillimis ascendentibus axillaribus terminalibusque aphyllis, perigonio fructifero dorso rotundato, semine obsoletissimè punctulato-rugoso nitido margine obtuso.

In Porto-Rico, Martinicâ, Brasiliâ.

Chenopodium spathulatum *Sieb! herb. Martin.* n.° 92. — C. cuneifolium *in herb. Ventenat!*

Planta subglanduloso-pubescens. Odor A. ambrosioides. Semina interdûm verticalia. (v. s.)

β. *platyphylla*, foliis obovatis vel subellipticis majoribus. (v. s.)

SECT. 2. ADENOÏS.

Semina verticalia.

Ambrina *Spach*, *l. c. p*, 297.

8. A. AMBROSIOIDES (*Spach! l. c. p.* 297.) caule herbaceo erecto ramoso, foliis alternis subpetiolatis oblongis in petiolum decurrentibus acutiusculis remotè sinuato-dentatis aut subintegris, superioribus oblongo-linearibus integerrimis, racemis subspicatis compositis densifloris axillaribus terminalibusque ascendentibus

foliosis, perigonio fructifero subcarinato, semine lævi nitido margine obtuso.

In Europâ, Americâ, Indiâ orientali.

Chenopodium ambrosioides *Linn. Spec.* 320. — Atriplex ambrosioides *Crantz, Inst.* 1. *p.* 207. — C. suffruticosum *Willd. Enum. Berol.* 1. *p.* 290? — Vulgò *Thé du Mexique, Ambroisie.*

Odor aromaticus ad Cuminum accedens. Flores 5-andri. (v. v.)

9. A. Chilensis (*Spach! l. c. p.* 297.) caule herbaceo erecto ramoso villoso, foliis alternis subpetiolatis oblongis angustis in petiolum decurrentibus acutis inæqualiter serratis pubescentibus, superioribus lanceolato-linearibus dentatis aut linearibus integerrimis, racemis spicatis subcompactis axillaribus ascendentibus valdè foliosis, perigonio fructifero non carinato, semine subdepresso nitido margine obtuso.

In Regno Chilensi, propè Quillota.

Chenopodium Chilense *Schrad. Ind. sem. hort. Gött.* 1832. *p.* 2, *non Willd.*

Planta subglandulosa, villosiuscula. Odor A. ambrosioidis. Flores 5-andri. (v. v. c. et s. ex itin. Bertero.)

10. A. obovata, caule herbaceo erecto crasso subsimplici, foliis alternis breviter petiolatis obovatis in petiolum attenuatis obtusissimis obsoletè mucronulatis sinuato-serratis, racemis subspicatis compositis subaphyllis.....

In Americâ australi.

Affinis A. anthelminticæ, sed foliis obovatis subserratis multò minoribus. Planta pubescens. (v. s. in herb. DC.)

11. A. ANTHELMINTICA (*Spach! Veg. phan.* 5. *p.* 298.) caule herbaceo erecto ramoso, foliis alternis petiolatis oblongis basi angustatis et in petiolum decurrentibus acutis vel obtusiusculis mucronulatis inæqualiter sinuato-serratis interdùm remotè dentatis, racemis elongatis subspicatis subsimplicibus axillaribus terminalibusque ascendentibus aphyllis, perigonio fructifero non carinato?....

In Pensylvaniâ, Bonariâ.

Chenopodium anthelminticum *Linn. Spec.* 320. — Atriplex anthelmintica *Crantz, Inst.* 1. *p.* 207.

Affinis A. ambrosioidi, sed perennis et spicis non foliosis. Planta subglanduloso-pubescens, subglabra. Flores 5-andri, 3-gyni. (v. s. et v. c.)

12. A. GRAVEOLENS, caule herbaceo erecto ramoso, foliis alternis petiolatis oblongis basi cuneatis obtusis profundè pinnatifido-sinuatis lobis sæpiùs sinuato-dentatis, racemis longis subspicatis sublaxis axillaribus terminalibusque ascendentibus subaphyllis, perigonio fructifero non carinato, semine nitido margine subacuto.

Propè Mexico.

Chenopodium graveolens *Willd. Enum. Berol.* 1. *p.* 290, *non Lag.* — C. quercifolium *et* Nepalense *in hort. Monsp!*

Planta glanduloso-pubescens. Odor aromaticus. Flores 5-andri. Semina interdùm horizontalia. (v. v. c.)

13. A. CARINATA, caule herbaceo erecto striato-angulato ramoso, ramis alternis, foliis alternis petiolatis oblongis basi cuneatis obtusissimis sinuato-dentatis glanduloso-pubescentibus subtùs pallidè glaucis, floribus 5-8-glomerulatis non spicatis axillaribus, glome-

rulis nodosis, perigonio fructifero valdè carinato, semine tenuissimè punctulato margine acuto.

In novâ Hollandiâ.

Chenopodium carinatum *R. Brown, Prodr. fl. nov. Holl.* 1. *p.* 407. — Salsola carinata *Spreng. Syst.* 1. *p.* 923.

Facies et odor graveolens generis, sed glomeruli subrotundi et flores monandri ut in Blito. (v. s. in herb. DC. Desf. et Webb.)

β. *parvifolia.* Planta pusilla, foliis multò minoribus. (v. s. ex itin. d'Urv. et Gaudich.)

14. A. TENUIS, caule herbaceo ascendente striato tenui ramoso, ramis oppositis vel alternis gracillimis, foliis alternis rarò oppositis lineari-lanceolatis pinnatifidis dentatis integrisve tenuibus glabris, floribus 2-glomerulatis non spicatis axillaribus.....

In Regno Chilensi.

Chenopodium tenue *Colla, Pl. rar. Chil. t.* 50.

Planta suaveolens. An var. β. præcedentis?

15. A. PUMILIO, caule..... foliis obovatis integerrimis petiolos subæquantibus, glomerulis axillaribus paucifloris, floribus hispidulis.....

Ad oram meridionalem novæ Hollandiæ.

Chenopodium Pumilio *R. Brown, l. c. p.* 407.

Flores monandri.

9. ROUBIEVA.

Moq. Ann. Sc. nat. 2. *ser.* 1. *p.* 292. *t. X. f. B.* — Chenopodii *spec. Linn.*

Flores hermaphroditi, ebracteati. Perigonium profundè urceolatum, oblongum, quinquefidum, nun-

quàm appendiculatum; laciniis demùm coalitis, subpentagonam rugosamque capsulam efformantibus. Stamina 5, imo perigonio inserta. Stigmata 3, longa, subulata. Fructus (utriculus) compressus, perigonio capsulari involutus (et dimidio brevior); pericarpio membranaceo, punctis resinosis consperso. Semen verticale, lenticulare; integumento exteriore crustaceo. Albumen copiosum, farinaceum, candidissimum. Embryo annularis; radiculâ inferâ. — Herba, prostrata, diffusa, pubescens. Folia alterna, pinnato-multifida; laciniis dentatis. Flores solitarii aut glomerulati (glomerulis interdùm ferè verticillatis), axillares. Stamina quandoquè abortiva, undè flores feminei [1].

1. R. multifida (*Moq. l. c. p.* 293.)

In Americâ australi et ad Cap. Bon.-Spei.

Chenopodium multifidum *Linn. Spec.* 320. — Atriplex multifida *Crantz, Inst.* 1. *p.* 207. — C. Payco *Molin. Chil. ed.* 2. *p.* 283? — Ambrina pinnatisecta *Spach! Veg. phan.* 5. *p.* 296.

Facies Senebieræ pinnatifidæ. Planta odorem ambrosiacum spirat. Radix angustè fusiformis, longa. Capsula reticulata. (v. s. et v. c.)

10. BLITUM.

Tournef. Inst. 507. *t.* 288. — *Linn. Gen.* 14. — *Gærtn. Fruct. t.* 75. *f.* 8. (*sub nom. Chenopodii*). *Ibid. t.* 126. — *Lam. Ill. t.* 5. — Morocarpus *Adans. Fam.* 2, *p.* 261.

Flores hermaphroditi, ebracteati. Perigonium 3-4-5-fidum vel phyllum, demùm inflatum et baccatum

[1] Genus Schanginiæ nullo modo affine. (*Vide L. Nees ab Esenbeck, Gen. plant. fl. Germ. fasc.* 7.) In Schanginiâ embryo spiralis.

aut immutatum et exsuccum, nunquàm appendiculatum, rarissimè abortivum. Stamen 1 vel rariùs plura, brevissima, receptaculo inserta. Styli 2, subulato-capillares, infernè coaliti. Fructus (utriculus) compressus, perigonio bacciformi aut sicco involutus; pericarpio tenui, membranaceo, distincto, sublaxo. Semen verticale, subglobosum, inæqualiter compressum; integumento exteriore subcrustaceo. Albumen subcorneum aut subfarinaceum, griseo-album. Embryo perfectè annularis; radiculâ descendente. — Herbæ annuæ, rarissimè perennes, glabræ aut pulverulentæ. Folia alterna, petiolata, triangulari-hastata, sinuato-dentata, rariùs integerrima. Flores glomerulati, axillares, capitati (capitulis interdùm fragiformibus sæpiùs coloratis), feminei quandoquè hermaphroditis mixti, iisdem conformes, sed staminibus plùs minùs abortivis instructi.

Sect. I. ORTHOSPORUM.

C. A. Mey. in Ledeb. fl. Alt. 1 p. 13.

Perigonium post anthesim exsuccum aut herbaceum.

1. B. maritimum (*Nutt! Gen. 2. add. sine pag. et num.*) caule erecto angulato ramosissimo, foliis petiolatis deltoïdeo-lanceolatis basi cuneatis et in petiolum attenuatis apice longè acuminatis profundè inciso-dentatis crassiusculis succulentis, summis sublinearibus, glomerulis subsimplicibus foliosis, perigonio 3-4-phyllo demùm exsucco, semine punctulato nitido margine acuto.

In uliginosis salsis propè Noveboracum.

Perigonium 3-partitum, nec succulentum nec baccatum.

2. B. Nuttalianum (*Rœm. et Sch. Mant.* 1. *p.* 65.) caulibus erectis virgatis ramosis, foliis petiolatis angustè deltoïdeis acutis sinuatis subtrilobis, lobo medio productiore, glomerulis simplicibus foliosis, perigonio nullo, semine punctulato-rugoso margine acutè carinato.

In aridis Americæ borealis.

Blitum chenopodioïdes *Nutt. Gen.* 1. *p.* 4, *non Linn.* Perigonium nullum aut 1-foliolatum. (fol. florale.) Flores monandri. Utriculi subreticulati. Semina obovata. (v. v. c.)

β. *minus.* Planta pusilla, foliis multò minoribus. Chenopodium trifidum *Trev. Ind. sem. Vratis.* 1829. — Monolepis trifida *Schrad. Ind. hort. Gött.* 1830. — Chenopodium arcticum, *in hortis.* (v. v. c.)

3. B. polymorphum (*C. A. Mey. in Ledeb. fl. Alt. p.* 13.) caule anguloso ramoso, foliis petiolatis deltoïdeis interdùm deltoïdeo-ovatis basi cuneatis obtusiusculis sinuatis vel sinuato-dentatis crassiusculis nitidis, glomerulis subspicatis compositis approximatis, summis foliosis vel aphyllis, perigonio 3-5-phyllo demùm herbaceo, semine punctulato margine obtuso.

In Europæ cultis et ruderatis.

Chenopodium rubrum *Linn. Spec.* 318. — Atriplex rubra *Crantz, Inst.* 1. *p.* 206. — Blitum rubrum *Reich. Germ.* 582. — Chenopodium microspermum *Wallr. Sched. crit. p.* 112?

α. *spicatum,* caule erecto, foliis lanceolato-deltoïdeis vel sublanceolatis, glomerulis approximatis spicatis, perigonio herbaceo. (v. v.)

β. *crassifolium,* caule procumbente vel ascendente, foliis rhombeis vel ovato-rhombeis crassis, glomerulis

subspicatis, perigonio subbaccato. Chenopodium crassifolium. *Horn. Hort. Hafn. p.* 254, *non Bieb. nec Schrad.* — C. patulum *Mer. Fl. Par. p.* 96. — C. botryodes *Smith, Fl. Brit. ed.* 3. *p.* 41. (v. v.)

γ. *glomeratum,* caule erecto, foliis lanceolato-deltoïdeis vel sublanceolatis, glomerulis distinctis non spicatis, perigonio herbaceo. Chenopodium blitoïdes *Lejeune, Fl. Sp. p.* 126. — C. rubrum var glomeratum *Wallr. Sched. crit. add. p.* 507. (v. v.)

δ. *humile,* caule decumbente, foliis inferioribus ovato-spathulatis, superioribus oblongis vel linearibus, omnibus integerrimis, glomerulis spicatis aut non spicatis, perigonio herbaceo.

Chenopodium humile *Hook! Fl. bor. Am. p.* 127. (v. s.)

4. B. Bonus-Henricus (*C. A. Mey. in Ledeb. fl. Alt.* 1. *p.* 11.) caule ascendente anguloso subsimplici, foliis petiolatis hastato-triangularibus obtusis vel acutis subsinuatis aut integris vix puberulis, glomerulis in spicam terminalem aphyllamque digestis approximatis, perigonio 5-phyllo demùm exsucco, semine punctulato margine obtuso.

In omnibus Europæ montium ruderatis, etiam in Virginiâ.

Chenopodium Bonus-Henricus *Linn. Spec.* 318. — Atriplex Bonus-Henricus *Crantz, Inst.* 1. *p.* 206. — Chenopodium sagittatum *Lam. Fl. fr.* 3. *p.* 244. — Agathophyton Bonus-Henricus *Moq. Ann. sc. nat.* 2. *ser.* 1. *p.* 291. *t. x. f. c.* — Vulgò *Bon-Henri, Épinard sauvage, Toute-Bonne.* (v. v.)

Facies Bliti et demùm Amaranti. Perig. foliola ovata,

mucronulata. Stamina haud exserta, filamentis brevissimis, antheris majusculis. Planta à Blitis veris differt, inflorescentiâ paniculato-spicatâ, floribus interdùm polygamis, stigmatibus distinctis et longis, foliolis demùm semi-apertis et fructu semi-nudo. An genus proprium? (v. v.)

β. *Alpinum*. Planta nana. In Alpibus, Pyrenæis. Chenopodium Bonus-Henricus. β. Alpinum. *DC. Fl. fr.* 3. *p*. 388. (v. v.)

Sect. 2. EUBLITUM.

(*C. A. Mey. in Ledeb. fl. Alt.* 1. *p*. 12.)

Perigonium post anthesim carnosum aut baccatum.

5. B. PETIOLARE (*Link, Enum. alt. p.* 8.) caule angulato glabro, foliis petiolatis triangularibus hastatis acutis subdenticulatis superioribus integerrimis, glomerulis geminis terminalibus foliosis plerisque folio innatis, perigonio subbaccato rubro.....

Patr. ignota.

Folia minora quàm in B. virgato.

6. B. VIRGATUM (*Linn, Spec.* 7.) caule ramoso, foliis deltoïdeo-lanceolatis acutis sinuatis, glomerulis simplicibus, summis foliosis, perigonio 3-5-phyllo baccato interdùm exsucco, semine lævi margine canaliculato.

In Europâ australi, Tatariâ, Persiâ. (v. v. c.)

β. *tenuifolium*, caule ramosissimo, foliis angulatis subintegris, glomerulis conformibus, perigonio baccato. (v. s. in herb. Poir.)

γ. *minus* (*Vahl, Enum.* 1. *p.* 18.) caule ramosissimo, foliis minoribus, glomerulis conformibus, perigonio subbaccato. (v. v.)

δ. *macrocephalum*, caule ramosissimo, foliis lanceolatis sinuatis aut subintegris, glomerulis majusculis numerosis confertissimis, perigonio exsucco. Blitum chenopodioïdes *Linn. Mant. p.* 170, *non Nutt.* Varietas monstrosa. (v. s. in herb. Desf. et Poir.)

7. B. CAPITATUM (*Linn. Spec.* 6.) caule subsimplici, foliis triangularibus subhastatis acutis sinuato-dentatis, glomerulis simplicibus, summis aphyllis, perigonio demùm baccato, semine lævi margine acutè carinato.

In Europâ australi, Helvetiâ, Tyrolo.

Vulgò *Arroche-fraise, Épinard-fraise.* (v. v. c.)

TRIBUS 2.

SPINACIEÆ.

Flores diclini, interdùm polygami, ebracteati aut bibracteati, masc. et femin. dissimiles. Semina verticalia. Pericarpium tenuissimum, sæpiùs distinctum (utriculus) rarissimè subadhærens et subcarnosum. Integumentum duplex, exteriore sæpiùs coriaceo, rarissimè simplex, membranaceum. Albumen copiosum. Embryo annularis, (sublacteus).

Caulis continuus. Folia membranacea, plana, plùs minùs triangulari-hastata.

11. EXOMIS.

Flores monoïci, interdùm hermaphroditi. Masc. (et hermaphr.) ebracteati. Perigonium quinquephyllum; foliolis ovatis, acutis, concavis. Stamina 5, receptaculo inserta. Fem. bibracteati. Perigonium nullum aut 3-4-5-phylum; foliolis minutissimis, vix conspicuis, infernè subcoalitis. Styli 2, infernè connati. Fructus subglobosus, bracteis dilatatis aut immutatis perfectè aut imperfectè protectus; pericarpio crassiusculo, carnoso, spongioso, (albido), semini adhærente. Semen verticale, lenticulare; integumento duplici, exteriore crustaceo, fragili. Albumen copiosum, farinaceum. Embryo annularis; radiculâ descendente. — Fruticosæ, cinereo-glaucæ. Folia alterna, petiolata, deltoïdeo-ovata aut rhombeo-hastata, integerrima. Flores glomerulati; hermaphroditi, Chenopodii floribus similes, sed foliolis minutissimis gaudentes[1].

1. E. AXYRIOÏDES (*Fenzl! in litt.*) foliis deltoïdeo-ovatis, bracteis nec dilatatis nec concavis herbaceis fructum imperfectè involventibus.

Ad cap. Bon.-Spei.

Chenopodium pauciflorum *in herb. Vindob!* (v. s.)

2. E. ATRIPLICOÏDES, foliis rhombeo-hastatis, bracteis demùm dilatatis concavis carnosiusculis fructum perfectè involventibus.

[1] Genus ab Atriplice differt bracteis inflatis (nec adpressis), præsentiâ foliolorum in floribus femineis et hermaphroditis, fructu subgloboso (nec compresso), pericarpio pulposo adhærente, integumento exteriore crustaceo nitido et radiculâ descendente. Semina Chenopodii, sed verticalia.

Ad cap Bon.-Spei.

Atriplex albicans *Ait. Hort. Kew. ed.* 1. 3. *p.* 430, *non Besser.* — A. odorata *Pers. Ench.* 1. *p.* 393.

Facies Atriplicis. Odor satis gratus, affinis odori fruct. Cucum. Melonis. Spicæ fructiferæ pingues. (v. s. c.)

12. ATRIPLEX.

Tournef. Inst. 506. *t.* 286. — *Linn. Gen.* 1153. — *Gærtn. Fruct. t.* 75. *f.* 6. — *Lam. Ill. t.* 853.

Flores mono-dioïci, rarissimè hermaphroditi. Masc. et hermaphr.) ebracteati. Perigonium 3-5-phyllum, inappendiculatum. Stamina 3, 5, receptaculo inserta. Fem. bibracteati; bracteis demùm dilatatis, erectis, adpressis, nunc distinctis, nunc infernè coalitis. Perigonium nullum. Styli 2, infernè coaliti. Fructus compressus, bracteis ovatis rhombeis vel hastatis inclusus; pericarpio tenuissimo, membranaceo, friabili. Semen verticale, sublenticulare; integumento duplici, exteriore coriaceo vel subcrustaceo. Albumen copiosum, farinaceum, album. Embryo annularis; radiculâ inferâ, interdùm subascendente. — Herbæ, interdùm suffrutices, sæpissimè squamulis membranaceis lepidotæ aut farinâ copiosâ conspersæ. Folia alterna, rarò subopposita, petiolata, sæpiùs subhastata aut triangularia, angulata, sinuato-dentata aut integerrima. Flores conferti, glomerulatìm spicati [1].

[1] In floribus femineis monstrosis, asseverante cl. Fenzl; perigonium non abortit, interque bracteas foliolæ minutissimæ 3, 5 nascuntur. (Reditus ad typum normale Exomidis). In hermaphroditis ferè omnibus pistillum rarò perfectum et fructus sæpiùs abortivus; in hermaphroditis quibusdam fructiferis foliola et semen, Chenopodii foliolis et semini conformia.

Sect. i. EUATRIPLEX.

(*C. A. Mey. in Ledeb. fl. Alt.* 4. *p.* 305.)

Flores polygami; in femineis bracteæ fructiferæ omninò distinctæ, semen verticale; in hermaphroditis perigonium 5-phyllum, semen horizontale. Seminis integ. ext. subcrustaceum. Radicula infera, sublateralis, vix adscendens.

1. A. Hermanni (*Villemet, Phytogr. p.* 1222.) caule herbaceo erecto ramoso, foliis alternis petiolatis triangularibus acuminatis mucronulatis suprà lætè viridibus nitidis subtùs leproso-argenteis subcinerascentibus, inferioribus subhastatis, superioribus deltoïdeis subauriculatis, summis lanceolatis, bracteis demùm ovatis acuminatis vel acutiusculis margine integerrimis disco inappendiculatis tenuiter reticulato-nervosis.

In Germaniæ, Hungariæ, Tatariæ sepibus.

Atriplex nitens *Schk.* 348. *f.* 1. — A. acuminata *Waldst. et Kit. Pl. rar. Hung.* 2. *p.* 107. *t.* 7. — A. sagittata *Borkh. Reinisch. mag.* 477. — A. lucida et viridis, *in hortis.* (v. v. c.)

2. A. Aucheri, caule herbaceo erecto ramoso, foliis..... superioribus deltoïdeis miniminè auriculatis obtusiusculis integerrimis suprà lætè viridibus subtùs incanis, supremis lanceolatis, bracteis demùm ovatis obtusiusculis margine integerrimis disco inappendiculatis.

In Persià. Aucher 3099.

Valdè affinis A. Hermanni, forsan ejusdem varietas?

Differt foliis superioribus non auriculatis et bracteis obtusiusculis vel obtusis. (v. s. in herb. DC.)

3. A. HORTENSIS (*Linn. Spec.* 1493.) caule herbaceo erecto ramoso, foliis alternis petiolatis hastato-deltoïdeis vel triangulari-oblongis acutis integerrimis interdùm basim versùs grossè dentatis lætè viridibus concoloribus, superioribus ovato-lanceolatis obtusis mucronulatis, bracteis demùm ovatis vel rotundato-ovatis acutiusculis mucronulatis margine integerrimis disco lævibus subreticulatis.

In Tatariâ; in oleraceis culta. Edulis. (v. v. c.)

β. *Bengalensis*. Planta subrubicunda. In Bengaliâ. Atriplex Bengalensis *Lam! Dict.* 1. *p.* 276. (v. s.)

γ. *rubra*. Planta obscurè sanguinea. Atriplex hortensis rubra. *Bauh. Pin.* 119. (v. v. c.)

δ. *microsperma*. Planta rubicunda aut viridis, fructibus multò minoribus. Atriplex microsperma *in hortis, non Waldst. et Kit.* (v. v. c.)

4. A. VENETA (*Willd. Spec.* 4. *p.* 962.) caule herbaceo erecto striato ramoso, foliis alternis petiolatis subtùs pallidè glaucis, inferioribus deltoïdeo-hastatis subdentatis, superioribus lanceolatis aut lanceolato-linearibus integerrimis, bracteis demùm rhombeo-ovatis acutis integris disco lævibus.

Circà Veronam.

In hortis culta. (v. v. c.)

5. A. OLIVIERI, caule herbaceo cylindrico glaberrimo ramosissimo, ramis longis gracilibus divaricatis, foliis alternis petiolatis aut sessilibus distantibus deltoïdeo-oblongis interdùm ovato-lanceolatis obovatisve obtusis sinuatis.....

In Persiâ, circà Teheram. Olivier. An Euatriplex?

β. *dentata*, foliis grossè dentatis. In Assyriæ montibus. Aucher. (v. s. in herb. DC.)

SECT. 2. SCHIZOTHECA.

(*C. A. Mey. in Ledeb. fl. Alt. p.* 306.)

Flores monoïci; in femineis bracteæ fructiferæ infernè connatæ, semen verticale; hermaphroditi nulli. Seminis integ. ext. coriaceum. Radicula lateralis, ascendens.

† *Foliis incisis, sinuatis aut dentatis.*

6. A. TATARICA (*Linn. Spec.* 1493.) caule herbaceo erecto angulato subramoso, ramis simplicibus, foliis alternis petiolatatis ovato-lanceolatis obtusiusculis integerrimis suprà subnitidis subtùs pallidè glaucis, inferioribus subhastatis, bracteis demùm cordato-ovatis acutis integerrimis disco lævibus subreticulatis.

In Hungariâ.

Atriplex oblongifolia *Waldst. et Kit. Pl. Hung. p.* 245. *t.* 221. (*sub nom. A. microspermæ.*) — A campestris *Koch. et Ziz. Cat. pl. Palat.* (v. s.)

7. A. HASTATA (*Linn. Spec.* 1494.) caule herbaceo erecto anguloso ramoso, foliis oppositis vel alternis petiolatis triangulari-hastatis latis acuminatis sinuato-dentatis interdùm inciso-dentatis glaberrimis utrinquè viridibus, bracteis demùm majusculis hastato-deltoïdeis acuminatis argutè inciso-dentatis disco lævibus reticulatis.

In Europâ frigidiore.

Atriplex virgata *Scop. Del. flor. Insubr.* 2. *t.* 7, *non Roth.* (v. v. c.)

β. *lacera,* foliis et bracteis profundè inciso-laceris. Atriplex macrothecum *Hort. Erford.* 1818.—A. lacera *Desf! Cat. ed.* 3. *p.* 389. (v. s. et v. c.)

8. A. PATULA, caule herbaceo procumbente sulcato ramoso, ramis longis patentibus, foliis alternis aut oppositis petiolatis deltoïdeo-hastatis vel triangulari-lanceolatis subdentatis subglaucis, infimis sagittatis, summis lanceolatis integris, bracteis demùm subrhombeis aut rhombeo-triangularibus margine denticulatis aut integris disco submuricatis aut lævigatis.

In Europæ cultis et ruderatis.

α. *appendiculata,* foliis sæpiùs alternis, bracteis margine denticulatis disco submuricatis. Atriplex patula *Linn. Spec.* 1494.—A. triangularis *Willd. Spec.* 4. *p.* 963. (v. v.)

β. *inappendiculata,* foliis sæpiùs alternis, bracteis margine denticulatis disco inappendiculatis. Atriplex prostrata *Bouch! Fl. Abb.* 76. — A. Sackii *Rost. et Sch. Fl. Sed. p.* 416. *ic.* (v .v.)

γ. *microsperma,* foliis sæpiùs alternis, bracteis margine integerrimis disco inappendiculatis. Atriplex microsperma *Waldst. et Kit. Pl. Hung. p.* 278. *t.* 259, *non tab.* 221. (v. s.)

δ. *oppositifolia,* foliis sæpiùs oppositis, bracteis margine denticulatis aut integris disco submuricatis aut inappendiculatis. Atriplex oppositifolia *DC! Rapp.* 1. 12. — A. ruderalis *Wallr! Sched. crit.* 1. *p.* 115. (v. s.)

ε. *parvifolia,* foliis oppositis aut alternis minutis

valdè pulverulentis, bracteis margine denticulatis aut integris disco muriculatis aut inappendiculatis. (v. s. in herb. Req.)

9. A. CRASSIFOLIA, caule herbaceo prostrato vel ascendente, foliis alternis petiolatis triangulari-ovatis subhastatis sinuato-dentatis succulentis, bracteis demùm subtripartitis rhombeis margine denticulatis disco acutè tuberculatis subcarnosis.

In regionibus Altaïcis.

Atriplex crassifolium *C. A. Mey. in Ledeb. fl. Alt.* 4. *p.* 309. — *Ibid. Ill. t.* 42.

Planta lepidoto-subincana, A. patulæ affinis, sed foliis crassioribus potiùs ovatis quàm triangularibus, superioribus hastatis, caule plerumque prostrato, bracteis succulentis, seminibusque multò minoribus. (*Mey.*)

10. A. PURSHIANA, caule herbaceo angulato diffuso, foliis alternis quandoquè oppositis petiolatis triangulari-hastatis obtusis vel acutiusculis subintegris aut subsinuatis crassiusculis lepidoto-punctatis, bracteis demùm rhomboïdeis acutis margine integerrimis.

In Americâ septentrionali.

Atriplex laciniata *Pursh! Fl. Am.* 1. *p.* 199, *non Linn.* — A. laciniata β. Americana *Torr. Fl. Unit. Stat.* 1. *p.* 293. — A. tetrandra *Pursh! in herb. DC.*

Planta punctis pulverulentis conspersa. Caules et rami lineis rubellis notati. Foliorum nervi rubescentes. Flores 4-andri. (v. s. in herb. DC.)

11. A. FARINOSA, caule herbaceo erecto angulato striato farinoso parcè ramoso, foliis alternis petiolatis parvulis lanceolatis subdeltoïdeis basi cuneatis acutis,

inferioribus margine irregulariter acutèque denticulatis, superioribus subintegris, omnibus lepidoto-farinosis....

Ad cap. Bon.-Spei. Fruct. ignot. (v. s. in herb. Webb. et Boiv.)

12. A. Græca (*Willd. Spec.* 4. *p.* 958.) caule suffruticoso ascendente, foliis alternis breviter petiolatis acutis crassis coriaceis, inferioribus hastatis medio utrinquè dente notatis, superioribus deltoïdeo-ovatis, summis lanceolatis, bracteis demùm subcuneiformibus compressis apice tridentatis dente medio productiore margine integerrimis disco subappendiculatis.

In insulâ Paro (*Willd.*); in Corsicâ? (*Viv.*)

Planta valdè farinosa, subincana. (v. s. in herb. DC.)

13. A. laciniata (*Linn. Spec.* 1494.) caule herbaceo patulo ramoso, foliis alternis (infimis oppositis) petiolatis deltoïdeis acutis vel obtusiusculis dentato-sinuatis suprà lætè viridibus subtùs argenteo-pulverulentis, bracteis demùm rhombeis acutis (angulis prominulis, lateralibus interdùm bidentatis) disco inappendiculatis aut subdenticulatis nervosis.

Ad Europæ et Americæ septentrionalis littora maritima.

Chenopodium laciniatum *Thunb. Prodr. p.* 48, *non Roxb.* — C. sinuatum *Thunb. Fl. Cap. ed. Sch. p.* 245. — Atriplex Thunbergianum *Rœm. et Sch. Syst.* 6. *p.* 281.

α. recurva, foliis subhastatis profundè sinuatis aut laciniatis recurvis utrinquè farinoso-incanis aut candidissimis, interdùm subtùs argenteis. In Græciâ. Atriplex recurva *d'Urv! Enum. n.°* 239. (v. s.)

β. ***incisa,*** foliis rhombeo-ovatis sinuatis subincisis subtùs argenteis aut glaucis. In desertis salsuginosis Tauriæ. Atriplex incisa *Bieb. Fl. Taur. Cauc. suppl. p.* 641. (v. v. c. in hort. Monsp.)

γ. ***sinuata,*** foliis deltoïdeis sinuatis ant subsinuatis undulatis subtùs glaucis. In Galliâ, Tatariâ. (v. v.)

δ. ***diffusa,*** foliis minutis oblongis subintegris aut integerrimis utrinquè subincanis. In regno Neapolitano, Monspelii. Atriplex diffusum *Ten! Fl. Neap. prodr.* 1. *p.* 54. Planta humifusa aut ascendens. (v. s. in herb. DC. Req.)

14. A. FLEXUOSA, caule herbaceo procumbente elongato gracili flexuoso ramoso, foliis alternis petiolatis acutiusculis distantibus lætè viribus, inferioribus deltoïdeis sinuato-dentatis deltoïdeo-lanceolatis aut lanceolatis subintegris, superioribus punctulato-farinosis.....

Ad cap. Bon.-Spei.

Flores minutissimi. (v. s. comm. à cl. Schlechtendal.)

15. A. ROSEA (*Linn. Spec.* 1493.) caule herbaceo ascendente basi ramoso, foliis alternis petiolatis rotundato-ovatis interdùm subrhombeis obtusis inæqualiter sinuato-dentatis incanis subtùs argenteis, bracteis demùm subquadrangularibus acutis margine angulato-dentatis disco lævibus raró tuberculatis nervosis.

In Europâ australiore, Africâ, Asiâ, novâ Hollandiâ.

Atriplex verticillata *Lag! Elench. Hort. Matr.* 1803. — A. axillaris et polysperma *Ten! Fl. Neap. prodr.* 1. *p.* 54. 57. — A. foliosa *Link, in Schrad. journ.* 1800. *p.* 55. (v. v.)

β. *alba*, erecta aut procumbens valdè farinosa incana aut incano-argentea, foliis conformibus. Atriplex albicans *Besser, Fl. Galic.* 1. *p.* 194, *non Ait.* — A. Besserianum *Rœm. et Sch. Syst.* 6. p. 284. — A. alba *Scop. Del. fl. Insubr.* 2. *t.* 8. — A. argentea, *in herbariis.* (v. s.)

γ. *crassifolia*, procumbens vel ascendens parcè farinosa virescens aut purpureo-viridis, foliis rhombeis aut deltoïdeis subintegris crassis pinguibus. In arenosis maritimis. (v. v.)

δ. *parvifolia*, ascendens subfarinosa canescens, foliis multò minoribus subovatis aut subrotundis dentatis tenuibus. In Corsicâ. Atriplex parvifolia *Sieb! in herb.* (v. s.)

16. A. Pumilio (*R. Brown, Prodr. fl. nov. Holl.* 1. *p.* 406.) caule herbaceo diffuso, foliis sessilibus ovatis paucidentatis, bracteis demùm ovatis semibifidis.....

Ad oram meridionalem novæ Hollandiæ.

Planta squamuloso-incana. Flores masculi spicati terminales, feminei subgemini axillares. (*Brown.*)

17. A semibaccata (*R. Brown, l. c. p.* 406.) caule herbaceo procumbente, ramis ascendentibus, ramulis pulverulentis, foliis oblongis basi attenuatis obtusis suprà dentatis, bracteis demùm rhombeis basi baccatis.

Ad oram meridionalem novæ Hollandiæ.

Flores glomerati. (v. s.)

18. A. virgata (*Roth, Nov. pl. spec. p.* 376.) caule herbaceo erecto striato nitido, ramis alternis

erectis, foliis alternis petiolatis oblongo-ellipticis basi attenuatis obtusis repando-dentatis dentibus obtusis, bracteis demùm breviter pedunculatis subcordatis compressis brevi obtusoque mucrone terminatis margine scabriusculis disco lævibus.

In Indiâ orientali. Paniculi virgati.

19. A. Australasica, caule herbaceo erecto angulato, foliis alternis petiolatis, inferioribus deltoïdeo-lanceolatis sinuato-dentatis acutis, superioribus angustè linearibus integerrimis, bracteis demùm subrhombeis compressis acutiusculis margine denticulatis disco muricatis aut bituberculatis, tuberculis interdùm bifidis.

Ad oram meridionalem novæ Hollandiæ.

Fructus densè spicati; spicis terminalibus aphyllis. (v. s. in herb. Mus. Paris.)

20. A. Gmelini (*C. A. Mey! Bong. Veg. Sitch. p. 42.*) caule herbaceo erecto, foliis alternis vel oppositis petiolatis oblongo-linearibus in petiolum attenuatis acutis subintegerrimis, bracteis demùm deltoïdeis aut ovato-rhombeis compressis acutis integerrimis disco inappendiculatis.

In Americâ boreali. (v. s. in herb. DC.)

21. A. littoralis, caule herbaceo erecto sulcato ramoso, foliis alternis subpetiolatis longis lanceolatis aut lanceolato-linearibus acutis integerrimis vix puberulis utrinquè viridibus, infimis interdùm denticulatis aut subhastatis, bracteis demùm ovatis acutis margine denticulatis aut integris disco muricatis aut lævibus.

In Europæ littoribus maritimis.

α. appendiculata, foliis ferè omnibus lanceolato-linearibus integerrimis, bracteis disco muricatis aut denticulatis. Atriplex littoralis *Linn. Spec.* 1494. (v. v.)

β. inappendiculata, foliis superioribus lanceolato-linearibus integerrimis, infimis subhastatis dentatis, bracteis disco inappendiculatis. Atriplex angustifolia. *Smith! fl. Brit.* 4. *p.* 258. — A. patula *DC! Fl. fr.* 3. *p.* 387, *non Linn.* — A. virgata *Hoffm. Germ.* 2. *p.* 277, *non Scop.* (v. v.)

γ. angustissima, foliis linearibus angustissimis interdùm basi subdentatis, bracteis disco appendiculatis aut inappendiculatis. Atriplex angustifolia var. angustissima. *Wallr! Sched. crit.* 1. *p.* 115. (v. s. in herb. DC.)

δ. mixta, foliis superioribus lanceolatis, inferioribus sinuato-dentatis, bracteis disco appendiculatis aut inappendiculatis. Atriplex erecta. *Huds. ed.* 1. 376. — A. campestris *Mer. Fl. Paris. ed.* 3, 2. *p.* 124. (v. s.)

ε. serrata, foliis omnibus linearibus subserratis. Atriplex serrata. *Huds. Fl. Angl. p.* 444. — A marina. *Pers. Ench.* 1. *p.* 293. (v. s.)

†† *Foliis subintegris aut integerrimis.*

22. A. LÆVIS, caule herbaceo erecto viridi, foliis alternis petiolatis angustè oblongis acutis subintegerrimis, bracteis demùm ovatis acutis margine subdenticulatis disco lævibus.

In regionibus Altaïcis, propè Smejow.

Atriplex læve. *C. A. Mey. in Ledeb. fl. Alt.* 4. *p.* 311. — *Ibid. Ill. t.* 41.

Proximè ad A. littoralem accedit. Flores arctè spicati.

23 A. GLAUCA (*Linn. Spec.* 1493.) caule suffruticoso procumbente ramoso, foliis alternis sessilibus brevibus ovatis subrotundis obtusissimis integerrimis crassiusculis subcoriaceis crispis pulverulentis argenteo-glaucescentibus, inferioribus subdentatis, bracteis demùm rhombeo-deltoïdeis acutiusculis margine basim versùs dentatis disco dentato-appendiculatis.

In Galliæ australis, Hispaniæ, Barbariæ, Insul. Canariens. maritimis.

Chenopodium vestitum *Thunb. Prodr.* 1. *p.* 48. (v. s. in herb. Del. DC. Webb.)

24. A. OBOVATA, caule suffruticoso erecto virgato, foliis alternis aut oppositis subpetiolatis obovatis subellipticis obtusissimis integerrimis crassis coriaceis pulvereo-incanis, bracteis demùm triangulari-orbicularibus margine superiore dentatis disco inappendiculatis.

In Peruviâ. (v. s. in herb. Mus. Paris.)

25. A. MONTEVIDENSIS, caulibus herbaceis ascendentibus ramosis, foliis alternis sessilibus minutis lineari-oblongis acutiusculis integerrimis suprà viridibus subtùs argenteo-incanis, bracteis demùm obversè cuneiformibus aut triangularibus apice dentato-laciniatis (dentibus subquinque) disco muricatis nervosis.

Circà Montevideo legit cl. Sellow.

Atriplex Montevidense *Spreng!* 3. *p.* 918. (v. s. comm. à cl. Schlechtendal, et in herb. Req.)

26. A. CANA, caule suffruticoso suberecto ramosissimo, ramis alternis interdùm subopposítis ascenden-

tibus subsimplicibus, foliis alternis sessilibus numerosis oblongis basi attenuatis obtusis integerrimis crassis coriaceis uninerviis subcinerascentibus, bracteis demùm obovatis compressis apice subtrilobis integerrimis disco apicem versùs 1-2 tuberculatis.

In Sibiriâ.

Atriplex canum *C. A. Mey! in Ledeb. fl. Alt.* 4. *p.* 306. — *Ibid. Ill. t.* 46.

Affinis A. Halimo, sed caule humiliore, foliis deciduis, (nec sempervirentibus), longioribus, (nec rhombeis). Planta lepidoto-incana. Folia alterna, interdùm subopposita. (v. s.)

27. A. MICRANTHA, caule herbaceo erecto ramoso, ramis erecto-patulis simplicibus, foliis alternis petiolatis triangulari-subhastatis subintegerrimis crassiusculis, infimis suboppositis, bracteis demùm ellipticis vel suborbiculatis acutis margine integerrimis disco lævibus.

In regionibus Altaïcis.

Atriplex micranthum *C. A. Mey. in Ledeb. fl. Alt.* 4. *p.* 308. — *Ibid. Ill. t.* 43.

Planta lepidoto-canescens, A. Hermanni proxima, sed foliis plerumquè integerrimis vel hinc indè denticulo parvo instructis utrinquè canescentibus, bracteis herbaceis parvis utriculum æquantibus. (*Mey.*)

28. A. MOLLIS (*Desf! Fl. Atl.* 2. *p.* 391.) caule fruticoso erecto, foliis alternis subpetiolatis lanceolatis obtusiusculis integerrimis carnosis mollibus utrinquè pulverulentis argenteo-incanis, superioribus lanceolatis, bracteis demùm rotundatis compressis integerrimis quandoquè basim versùs denticulatis disco inappendiculatis aut muriculatis.

In Barbariæ desertis.

Facies O. portulacoides; differt caulibus erectis, foliis alternis brevioribus mollissimis succulentis, bracteis maximis rotundatis. (v. s. in herb. Mus. Paris. Del. et Webb.)

29. A. REPENS (*Roth, Nov. pl. spec. p.* 377.) caule fruticoso? repente subanguloso ramoso, ramis oppositis ascendentibus, foliis oppositis petiolatis obovato-cuneatis integerrimis, bracteis demùm subsessilibus subrotundis compressis apice præsertìm dentato-cristatis disco tuberculatis.

In Indiâ orientali.

Folia ferè O. pedunculatæ, furfurâ densissimâ tecta ut tomentosa primo intuitu appareant.

30. A. CAPENSIS, caule fruticoso erecto ramoso, foliis alternis petiolatis ellipticis interdùm subdeltoïdeis obtusissimis integerrimis utrinquè argenteo-pulverulentis, bracteis demùm rhombeis longè acuminatis basim versùs margine denticulatis disco inappendiculatis.

Ad cap. Bon.-Spei.

Facies sequentis. (v. s. in herb. Boivin.)

31. A. HALIMUS (*Linn. Spec.* 1492.) caule fruticoso ascendente ramosissimo, foliis alternis subpetiolatis ovatis subdeltoïdeis in petiolum decurrentibus obtusis mucronulatis integerrimis interdùm basi obsoletè subdentatis subcoriaceis incano-cinereis, summis lanceolatis, bracteis demùm subrhombeis obtusissimis integerrimis disco inappendiculatis.

In arenosis maritimis Europæ, Barbariæ, et Americæ borealis.

Chenopodium Halimus *Thunb. Prodr. p.* 48.

Folia persistentia. Flores purpurascentes. Fructus glomerulati. (v. v.)

32. A. PARVIFOLIA (*Low. Prim. fl. Mad. p.* 16.) caule fruticoso prostrato ramosissimo, foliis alternis subpetiolatis confertis oblongis ovatis vel obovatis integerrimis vel obsoletè sinuatis obtusis, bracteis demùm subrhombeis integerrimis discò muriculato-tuberculatis.

In insulâ Portu-Sancto et in Canariis. (v. s. in herb. Webb.)

33. A. ISATIDEA, caule fruticoso erecto valdè angulato crasso ramoso, foliis alternis breviter petiolatis oblongo-ellipticis interdùm ovatis vel obovatis in petiolum attenuatis obtusissimis integerrimis crassis coriaceis candidissimis, bracteis demùm obovato-oblongis basi angustatis subspathulatis obtusis integerrimis disco inappendiculatis interdùm medio unituberculatis.

Ad oram meridionalem novæ Hollandiæ.

Planta squamuloso-pulverulenta. Panicula ramosissima, flexuosa. Bracteæ fructiferæ fructibus Isatidis tinctoriæ persimiles. (v. s. in herb. Mus. Paris. et DC.)

SECT. 3. DIALYSEX.

Flores dioïci; in femineis bracteæ fructiferæ bipartitæ aut bifidæ, semen verticale; hermaphroditi nulli. Sem. integ. ext. coriaceum; radicula lateralis ascendens.

34. A. CINEREA (*Poir! Dict. suppl.* 1. *p.* 471.) caule fruticoso erecto obsoletè angulato ramoso, foliis

alternis subpetiolatis angustè oblongis interdùm lanceolato-aut-oblongo-deltoïdeis in petiolum attenuatis obtusis integerrimis subcoriaceis utrinquè incano-cinereis, bracteis demùm rhombeis latis acutiusculis margine integerrimis disco lævibus.

Ad oram orientalem novæ Hollandiæ.

Folia 25-50 mill. longa. (v. s. in herb. Poir. DC. Webb et Mus. Paris.)

35. A. Elæagnoides, caule suffruticoso? erecto obsoletè angulato ramoso, foliis alternis subpetiolatis lanceolato-linearibus in petiolum attenuatis et decurrentibus obtusiusculis integerrimis crassiusculis mollibus utrinquè lepidoto-incanis subcinereis.

In novâ Hollandiâ. Cunningham.

Flores feminei glomerulati, axillares. (v. s.)

36. A. prostrata (*R. Brown, Prodr. fl. nov. Holl. p.* 406, *non Bouch.*) caule herbaceo procumbente, foliis alternis subpetiolatis ovato-lanceolatis obtusiusculis subintegerrimis subtùs farinosis canescentibus, bracteis demùm ovatis vel ovato-rhombeis acutiusculis margine integerrimis disco lævibus.

Ad oram meridionalem novæ Hollandiæ.

Atriplex decumbens *Rœm. et Sch. Syst.* 6. *p.* 289. Planta squamuloso-incana. Flores fem. glomerati, axillares. (v. s. in herb. Mus. Paris.)

37. A? Berlandieri, caule fruticoso ramosissimo, ramis divaricatis, foliis alternis subfasciculatis sessilibus numerosis oblongis angustis basi attenuatis acutis vel obtusiusculis integerrimis uninerviis.....

In regno Mexicano. Berlandier 1828.

Planta farinoso-incana. An Obione ? (v. s. in herb. DC.)

38. A. RENIFORMIS (*R. Brown, l. c. p.* 406.) caule fruticoso erecto, foliis alternis interdùm oppositis petiolatis lanceolatis mucronulatis integerrimis subcoriaceis canescentibus, bracteis demùm reniformibus obtusissimis integerrimis compressis disco lævibus.

Ad oram meridionalem novæ Hollandiæ.

Planta squamuloso-incana. (v. s. in herb. Mus. Paris.)

39. A. PALUDOSA (*R. Brown, l. c. p.* 406.) caule suffruticoso ramosissimo, ramis ascendentibus approximatis diffusis, foliis alternis oblongis basi attenuatis acutiusculis vel obtusis integerrimis crassiusculis utrinquè pulverulentis glauco-incanis, bracteis demùm subrhomboïdeo-ovatis aut cordatis obtusiusculis integerrimis aut basim versùs subdenticulatis disco inappendiculatis.

Ad oram meridionalem novæ Hollandiæ.

β. *obovata*, foliis majoribus obovatis obtusissimis.

Flores masculi spicati, feminei glomerulati. (v. s. in herb. DC. Mus. Paris. et Vindob.)

40. A. CHILENSIS (*Colla, Pl. rar. Chil. p.* 7. *t.* 49.) caule fruticoso ascendente vel erecto interdùm tortuoso tenuiter striato, foliis alternis petiolatis sagittatis vel rhombeo-hastatis acutiusculis integerrimis mollibus farinosis cinerascentibus, infimis ovatis obtusis, superioribus deltoïdeis, summis lanceolatis, bracteis demùm ovatis integerrimis sub lente muricatis.

In regno Chilensi, loco dicto, *La Calatilla*, ad Valparaiso. Bertero 1415.

Facies E. atriplicoïdis. Planta pulverulenta, cinereo-incana. Spicæ terminales, simplices, densæ. Perigon. fem. 4-phylla. (v. s. in herb. DC. et Mus. Paris.

SECT. 4.

Species non satis notæ.

41. A. INCANA (*Dietr. Garten-Lexik. Suppl. p.* 418.) caule herbaceo procumbente ramoso, foliis rhombeis apicem versùs dentibus 1 aut 2 utrinquè instructis quandoquè integerrimis, bracteis demùm rhombeis tridentatis acutis.

In Hispaniæ maritimis.

Atriplex albicans *Willd. Spec.* 4. *p.* 962. *n.*° 18, *non Ibid. p.* 958. *n.*° 6.

42. A. PLEBEJA (*Carm. Desc. of. Trist.-d'Acugn. p.* 26.) caule herbaceo erecto, foliis rhombeo-hastatis obtusis dentatis, superioribus hastatis lanceolatisque edentibus.....

In insulâ Tristan-d'Acugna.

43. A. OBTUSA (*Willd. Spec.* 4. *p.* 964.) caule herbaceo erecto ramoso, foliis oppositis longè petiolatis triangularibus obtusissimis integerrimis subtùs glaucescentibus.....

In Sibiriâ.

Spicæ terminales, paniculatæ. An Chenopodium acuminatum Willd?

44. A. SICULA (*Plant. add. ab Ucria in Ræm. arch.* 1. *p.* 67.) caule herbaceo subramoso, foliis triangularibus basi sinuatis apice obtusis glabris.....

In Siciliâ.

Atriplex Siculum *Rœm. et Sch.* 6. *Syst. p.* 290.

45. A. ALBA (*Scop. Del. fl. Insubr.* 2. *p.* 16 *t.* 8.) caule herbaceo erecto sulcato ramosissimo, foliis ovatis dentatis pallidè glaucis, infimis breviter petiolatis, superioribus sessilibus, bracteis demùm subrotundis angulatis dentatis lævibus.

Patr. ignot.

Caulis 6 decim. altus, rigidus, subtortuosus. Flores glomerulati, axillares.

46. A. SALICINA (*Pall. It. in*-8.° *app. n.*° 410.) caule herbaceo erecto striato ramoso, ramis diffusis, foliis alternis petiolatis lanceolatis remotè denticulatis, radicalibus integerrimis.....

In Dahuriâ.

Folia radicalia in plantâ juniore linearia, integerrima. An var. A. littoralis?

47. A. PROCUMBENS (*Less. Beitr. fl. sudl. Ur. Linn.* 9. 2. *h. p.* 203.) caule prostrato angulato lepidoto-incano ramosissimo, ramis inferioribus sæpè oppositis, foliis alternis breviter petiolatis oblongo-ellipticis basi cuneatis obtusis mucronulatis undulatis apicem versùs sinuato-dentatis lepidoto-incanis, bracteis demùm quadrato-rhomboïdeis acuminatis (acumine demùm reflexo) integerrimis disco lævigatis aut lævibus.

In regionibus Altaïcis.

A. roseæ affinis; differt caule prostrato et formâ foliorum. Spicæ flexuosæ, longæ, aphyllæ.

48. A. MICROPHYLLA (*Willd. Spec.* 4. *p.* 958.)

caule fruticoso erecto cinereo-glauco ramoso, ramis teretibus aphyllis, ramulis sparsis flexuosis virgatis, foliis sparsis obtusis.....

Ad cap. Bon.-Spei.

Chenopodium microphyllum *Thunb. Prodr. p.* 48.

Flores axillares.

49. A. SERRATA (*Zucc. Obs. bot. cent.* 1. 97, *non Huds.*) caule herbaceo anguloso glabro, foliis lineari-lanceolatis inæqualiter serratis, superioribus integerrimis.....

Culta è seminib. Hort. Panorm.

13. OBIONE.

Gærtn. *Fruct.* 2. *p.* 198. *t.* 126 *f.* 5. — Atriplicis *spec. Linn.* — Atriplex *sect.* Obione *et* Halimus *C. A. Mey.*

Flores monoïci aut dioïci. Masc. ebracteati. Perigonium 4-5-phyllum. Stam. 4, 5, receptaculo inserta. Fem. bibracteati; bracteis plùs minùs coalitis, demùm inflatis, induratis aut suberosis, conniventibus. Perigonium nullum. Styli 2, infernè coaliti. Fructus compressus, tectus bracteis subcapsularibus muricatis aut inermibus; pericarpio membranaceo. Semen verticale, ovatum, rostellatum; integumento duplici, exteriore subcoriaceo aut submembranaceo. Albumen copiosum, farinaceum. Embryo annularis; radiculâ ascendente, exserto-porrectâ. — Herbæ aut suffrutices. Folia alterna aut opposita, elliptica, ovata aut ovato-rhombea. Flores conferti, glomerulati. Bracteæ fructiferæ clausæ, sæpiùs apice bilabiatæ.

Sect. I. ATRIPLICINA.

Atriplex *sect.* 3. Obione *C. A. Mey. in Ledeb. fl. Alt.* 4. *p.* 315.

Flores monoïci vel dioïci. Bracteæ fructiferæ infernè coalitæ, suprà distinctæ. Seminis integumentum subcoriaceum.

1. O. MURICATA (*Gærtn. Fruct.* 2. *p.* 198. *t.* 126. *f.* 5.) caule herbaceo ascendente ramoso, foliis alternis sessilibus subrhombeo-ovatis obtusiusculis integris subsinuatis pulverulentis, bracteis demùm subglobosis, induratis acuminatis undiquè muricatis spinulis reflexis.

In Sibiriâ.

Atriplex Sibiricâ *Linn. Spec.* 1493.

Magnitudo Atriplicis hortensis. (v. s.)

2. O. ROTUNDIFOLIA, caule herbaceo ascendente ramoso, ramis subpatulis, foliis alternis aut oppositis tenuiter petiolatis subrotundis obtusissimis obsoletè angulato-dentatis puberulis, bracteis rhombeo-oblongis acutis subfoliaceis margine sinuatis angulis lateralibus prominulis disco inappendiculatis nervosis.

In Peruviâ.

Atriplex rotundifolia *Dombey! in herb. Mus. Paris.* Perigon. masc. glandulis fuscis conspersum. (v. s. in herb. Mus. Paris.)

3. O. LENTICULARE, caule herbaceo striato ramoso, ramis ascendentibus, foliis alternis petiolatis ovato-lanceolatis aut subdeltoideo ovatis obtusis integerrimis interdùm subsinuatis, bracteis demùm subpedunculatis

ovatis apice obtusis denticulatisque margine integris disco inappendiculatis et obsoletè carinatis.

In Sibiriâ.

Spinacia fera *Linn. Spec.* 1456. — Atriplex lenticulare *C. A. Mey!* (v. s. in herb. DC. et Vindob.)

4. O. CORIACEA, caule fruticoso ascendente ramoso, foliis alternis subpetiolatis confertis ovatis obtusis integerrimis crassis valdè coriaceis subconcavis farinosis albescentibus, bracteis demùm brevissimis pedunculatis ovatis apice obtusissimis subtruncatisque tridentatis margine integerrimis disco inappendiculatis aut obsoletè tuberculatis.

In Ægypto ad catacumbas Alexandriæ.

Atriplex coriacea *Forsk. Fl. Ægypt. arab. p.* 175. — *Delil. Fl. Ægypt.* 141. *t.* 52. *f.* 1. — Atriplex ocymifolium *Viv. Pl. Ægypt. p.* 23?

Planta pulvereo-incana. Fol. minuta. Cl. Vivianus speciem Delilianam à Forskahlianâ distinctam putat, ob characteres ex diagnosi lævissimos. (v. s. in herb. Del. Req. DC. et Mus. Paris.)

5. O. ARENARIA, caule herbaceo striato diffuso, foliis alternis subsessilibus oblongo-ovatis integerrimis, superioribus acuminatis, bracteis demùm subcuneatis apice truncatis margine dentatis disco muricatis.

In Americâ boreali, ad littora maris in New-Jersey.

Atriplex arenaria *Nutt. Gen. Am.* 1. *p.* 198. — A. mucronata *Rafin! in herb. DC.*

Planta pulvereo-incana. Flores glomerati, axillares. Bracteæ sessiles aut brevissimè petiolatæ. (v. s.)

6. O. BELANGERII (*Moq. in Belang. Fl. Pers.*) caule

suffruticoso ascendente ramoso, foliis alternis sessilibus parvulis rhomboïdeis obtusiusculis integris subsinuatis pulverulentis, bracteis demùm cuneato-spathulatis apice dilatatis denticulatisque disco inermibus subnervosis.

In Persiâ. (v. s. ex itin. Belang.)

7. O. NUMMULARIA, caule fruticoso elongato gracili procumbente, foliis alternis breviter petiolatis parvis obovato-orbicularibus obtusissimis integerrimis subcoriaceis subincanis, bracteis demùm subsessilibus obovatis apice obtusissimis margine subsinuatis disco muricatis.

In Indiâ orientali. Rœttler.

Atriplex cristata *Kœnig! in herb. Puerari.*

Caules radicantes ? Folia inferiora quasi fasciculata, nervo medio subtùs prominulo. (v. s. in herb. DC.)

8. O. BILLARDIERI, caule herbaceo striato ramoso, ramis ascendentibus, foliis alternis subpetiolatis ovatis vel ellipticis obtusis integerrimis subpinguibus, bracteis demùm sessilibus ovatis subinflatis acutis margine integris disco inappendiculatis subreticulatis.

In novâ Hollandiâ.

Facies Axyridis. Planta viscosa, dioïca; capsulis masculis pedunculatis; floribus femineis solitariis aut binis (v. s. in herb. Labill.)

9. O? KUNTHIANA, caule suffruticoso procumbente ramoso, foliis obovatis denticulatis subtùs tomentosis, bracteis demùm orbiculatis compressis margine dentatis disco lævibus aut tuberculo solitario instructis.

In regno Mexicano.

Atriplex muricata *Willd. Spec.* 4. *p.* 959. — *H. B. et Kunth, Nov. gen. Am.* 2. *p.* 193.

Valdè similis O. cristatæ, sed foliis obovatis et bracteis fructiferis diversa. Folia 12 mill. longa. Dentes parvi, acuti.

10. O. CRISTATA, caulibus suffruticosis diffusis, foliis alternis breviter petiolatis oblongis interdùm subovato-oblongis basi cuneatis apice obtusiusculis mucronatis acutè denticulatis subtùs farinosis et quasi tomentosiusculis, bracteis demùm subrotundis indurato-incrassatis margine dentatis disco cristulâ duplici dentatâ erectâque instructis.

In arenosis Cumanæ et in maritimis ad promont. Arayæ novæ Andalusiæ.

Atriplex cristata *Willd. Spec.* 4. *p.* 959. — *H. B. et Kunth, Nov. gen. Am.* 2. *p.* 192.

Planta albido-farinosa. Folia parva. Dentes cristulæ conici. (v. s.)

11. O. CRISPA, caule fruticoso tortuoso ramosissimo, ramis divaricatis, foliis alternis subsessilibus minutis deltoïdeis aut deltoïdeo-oblongis acutis denticulatis aut integerrimis subcoriaceis crispis utrinquè pulvereo-incanis, bracteis demùm cuneatis apice grossè et acutè dentatis disco inappendiculatis subnervosis.

In insulâ Sancto-Domingo. Ritter. (v. s. in herb. Vindob.)

12. O? PARVIFOLIA, caulibus herbaceis angulatis ramosis, ramis diffusis, foliis breviter petiolatis obovato-cuneatis obtusis mucronatis apice dentatis aut integerrimis crassiusculis suprà glaucescentibus subtùs

glaucis, bracteis demùm subrotundis indurato-incrassatis margine dentatis disco muricatis.

In planitie montanâ circâ San-Juan del Rio.

Atriplex parvifolia *H. B. et Kunth, Nov. gen. Am.* 2. *p.* 192.

Species valdè elegans. Folia 10-15 mill. longa, obsoletè venosa. Flores fem. glomerati, axillares.

13. O. CANESCENS, caule suffruticoso erecto subangulato simplici, foliis alternis sessilibus oblongis vel lineari-oblongis basi attenuatis obtusis integerrimis, superioribus acutiusculis, bracteis demùm subcuneatis apice muricatis dente medio prominulo disco appendiculatis.

In Americâ boreali, versùs flumen Missuri.

Calligonum canescens *Pursh, Fl. Amer.* 1. *p.* 370. — Atriplex canescens *Nutt. Gen. Amer.* 1. *p.* 197.

Planta pulvereo-furfuracea, canescens. Flores in apice ramulorum glomerati, dioïci. (v. s. in herb. Mus. Paris.)

14. O? SALICIFOLIA, caule herbaceo? suberecto ramoso, ramis tenuibus laxis, foliis alternis sessilibus linearibus acutiusculis integerrimis interdùm subdentatis subtùs canescentibus.....

In novâ Hispaniâ.

Atriplex polygama *Sesse in Lag. gen. et spec. p.* 12. 132. — A. salicifolia *Lag! in herb. DC.*

Planta incano-virens. An sequentis var? Flores glomerati, axillares. (v. s. in herb. DC.)

15. O. LINIFOLIA, caule suffruticoso ascendente aut erecto, foliis alternis subsessilibus linearibus acutis

integerrimis subtùs pallidè glaucis, bracteis demùm subrotundis compressis margine denticulatis disco tuberculatis, cristulâ duplici verticali muricatis.

In Americâ meridionali.

Atriplex linifolia *Willd. Spec.* 4. 959. — *H. B. et Kunth, Nov. gen. Am.* 2. *p.* 192. (v. s. in herb. DC.)

SECT. 2. SPINACINA.

Atriplex *sect.* Halimus *C. A. Mey. in Ledeb. fl. Alt.* 4. *p.* 316.

Flores monoïci. Bracteæ fructiferæ juxta totam longitudinem coalitæ, clausæ. Seminis integ. ext. submembranaceum [1].

16. O. PEDUNCULATA, caule herbaceo ascendente flexuoso ramoso, ramis divaricatis, foliis alternis subpetiolatis ovatis vel lanceolatis obtusis integerrimis incano-cinereis, bracteis demùm pedunculatis obversè cuneiformibus compressis bicornibus mucronulatis disco inermibus.

In maritimis Galliæ, Angliæ, Daniæ.

Atriplex pedunculata *Linn. Spec.* 1675. — Diotis atriplicoïdes. *Bieb. Fl. Taur. Cauc.* 2. *p.* 397. — Diotis atriplicina *Spreng. Syst.* 3. *p.* 836. — Halimus pedunculatus *Wallr! Sched. crit.* 1. *p.* 117.

Bracteæ fructiferæ Capsellæ Bursæ-pastoris siliculam subreferentes. (v. s. in herb. DC. Dun. Del. Req. Juss. Webb.)

17. O. PORTULACOÏDES, caule fruticoso basi procum-

[1] Sectio Spinaciæ valdè affinis, sed radicula inversa.

bente ramoso, foliis oppositis subpetiolatis ovato-oblongis obtusiusculis integerrimis argenteo-pulverulentis, bracteis demùm cuneiformibus apice sub-3-dentatis disco inermibus.

In littoribus maris Medit. et Oceani.

Atriplex portulacoïdes *Linn. Spec.* 1493. — Chenopodium portulacoïdes *Thunb. Fl. Cap. ed. Sch. p.* 245.

Planta argenteo-albicans. Flores lutei. (v. s. et v. c.)

18. O. VERRUCIFERA, caule suffruticoso ascendente ramoso, foliis oppositis petiolatis oblongo-lanceolatis spathulato aut rhomboïdeo-ovatis obtusis integerrimis argenteo-albidis, bracteis demùm globosis obtusissimis verrucosis.

Copiosa in Tauriæ et Caucasi salsuginosis.

Atriplex verrucifera *Bieb. Fl. Taur. Cauc.* 2. *p.* 445. — A. verruciferum *Ræm. et Sch. Syst.* 6. *p.* 277 (*excl. syn. Pall.*). — *C. A. Mey. in Ledeb. fl. Alt. Ill. t.* 144.

Facies Atriplicis Halimi et O. portulacoïdis. (v. s. in herb. DC. Req. Mus. Paris. et Vindob.)

SECT. 3.

Species non satis notæ.

19. O? ARGENTEA, caule herbaceo erecto, foliis deltoïdeis subcordatis subobtusis integris utrinquè argenteis, bracteis subpedunculatis ovalibus compressis acutis margine acutè dentatis.

In salinis Missuri.

Atriplex argentea *Nutt. Gen. Amer.* 1. *p.* 198. Vicina O. muricatæ.

20. O? STYLOSA, caule fruticoso, ramis virgatis, foliis alternis petiolatis oblongis vel ovato-oblongis basi attenuatis integerrimis tomentoso-furfuraceo-cinereis, bracteis demùm subrotundo-ovatis integerrimis dorso appendiculis duobus triangularibus, stylo exserto.

In Ægypti desertis.

Atriplex stylosum *Viv. Pl. Ægypt. p.* 23.

14. SPINACIA.

Tournef. Inst. 533. *t.* 308. — *Linn. Gen.* 1112. — *Gærtn. Fruct. t.* 176. *f.* 6. — *Lam. Ill. t.* 814.

Flores dioïci, ebracteati. Masc. Perigonium 5-phyllum; foliolis oblongis, obtusis, inappendiculatis. Stamina 4 vel 5, exserta, receptaculo inserta. Fem. Perigonium ventricoso-tubulosum, 2-3-4-fidum aut dentatum; laciniis oppositis, 2 minoribus demùm coalitis et capsulam induratam mentientibus. Styli 4, capillares, longissimi. Fructus (achenium) compressus, perigonio capsulari involutus, nunc globoso et inermi, nunc subtriangulari et spinulis canaliculatis 2, 3 aut 4, patentibus armato; pericarpio calyci arctè adhærente. Semen verticale, subrotundum, basi acuminatum; integumento duplici, exteriore tenui submembranaceo. Albumen copiosum, farinaceum, candidissimum. Embryo annularis; radiculâ inferâ. — Herbæ. Folia alterna, petiolata, hastata, sinuata vel angulata. Flores glomerati, axillares, interdùm hermaphroditi.

1. S. INERMIS (*Mœnch*, *Meth.* 318.) foliis oblongo-ovatis, femineo perigonio demùm inermi.

Herba orientalis, ab Arabibus primùm in Hispaniam introducta, nunc ubiquè inter olera culta.

Spinacia oleracea β. *Linn. Spec.* 1456. (v. v.)

β. *latifolia*, foliis latioribus. Culta. (v. v.)

2. S. SPINOSA (*Mœnch*, *Meth.* 318.) foliis sagittatis, femineo perigonio demùm cornuto.

In oleraceis culta.

Spinacia oleracea α. *Linn. Spec.* 1456. (v. v.)

3. S. TETRANDRA (*Stev! Act. mosq.* — *Bieb. Fl. Taur. Cauc.* 2. *p.* 417.) foliis runcinato-pinnatifidis, femineo perigonio demùm cornuto.

In Armeniâ orientali. (v. s. in herb. Vindob.)

15. ACNIDA.

Linn. Gen. 1114. — *Gœrtn. Fruct. t.* 126.

Flores dioïci, ebracteati. Masc. Perigonium pentaphyllum; foliolis æqualibus, appendiculatis. Stamina 5, brevissima, receptaculo inserta. Fem. Perigonium triphyllum; foliolis æqualibus. Ovarium ovato-oblongum, 3-5-gonum. Stigmata 3 vel 5, linearia, revoluta. Fructus (achenium) 3-5-gonus, perigonio persistente basi stipatus. Semen verticale, compressum; integumento duplici, exteriore crustaceo fragili. Albumen farinaceum. Embryo hippocrepiformis; radiculâ inferâ. — Herbæ, subpaludosæ. Folia alterna, oblongo-lanceolata, integerrima. Racemi axillares, fructiferi nutantes [1]

[1] Genus Amarantaceis præsertìm facie et inflorescentiâ affine.

1. A. CANNABINA (*Linn. Spec.* 1457.) foliis lanceolatis, fructibus acutangulis læviusculis.

In Americâ boreali. (v. v. c.)

2. A. RUSOCARPA (*Mich. Fl. bor. Am.*) foliis ovali-lanceolatis, fructibus obtusangulis rugosis.

In Americâ boreali.

Acnida altissima *Bosc! in herb.* (v. s. in herb. Desf. et Poir.)

16. AXYRIS.

Linn. Gen. 1047, *non Gærtn. nec Lam.*

Flores monoïci. Masc. ebracteati. Perigonium 4-5-phyllum, extùs pilosum. Stamina 3, 4 aut 5, receptaculo inserta. Fem. bracteati. Perigonium 3-phyllum, membranaceum, villosiusculum, demùm immutatum. Styli 2, filiformes, longissimi, divaricati. Fructus compressus, perigonio sicco involutus; pericarpio semini arctè adhærente. Semen verticale, obovatum, compressum; integumento duplici, exteriore subcrustaceo. Albumen copiosum, farinaceum. Embryo uncinato-curvatus; radiculâ descendente. — Facies Amaranti. Herbaceæ, pube stellatâ canescentes. Folia alterna, petiolata, elliptica vel ovata, integerrima. Flores masculi terminales, glomeratìm spicati; feminei axillares; interdùm hermaphroditi. Fructus perigonio tenuissimo imperfectè protectus et basi folii floralis reconditus. Pericarpium vix distinctum, in A. amaranthoïde suprà dilatatum.

1. A. AMARANTHOÏDES (*Linn. Spec.* 1389.) caule erecto pubescente ramoso, foliis ovatis ellipticis vel

lanceolatis acutis mucronulatis puberulis, spicis masculinis simplicibus longis angustis.

In Tauriâ.

Pericarpium suprà ampliatum et in alam subbifidam excrescens. (v. s.)

β. *humifusa*. Planta pusilla, procumbens. In Mongoliâ. (v. s.)

2. A. HYBRIDA (*Linn. Spec.* 1390.) caule erecto subhirsuto ramoso, foliis ovatis mucronulatis tomentosiusculis, spicis masculinis conglomeratis ramosis subcorymbosis.

In Sibiriâ. (v. s.)

3. A. PROSTRATA (*Linn. Spec.* 1390.) caule prostrato hirsuto ramosissimo, foliis obovatis mucronulatis tomentosiusculis, spicis masculinis ramosis? capitatis.

In Sibiriâ. (v. s.)

4. A. PENTANDRA (*Jacq. Amer. t.* 235.) caulibus erectis vel procumbentibus ramosis, foliis ovalibus sinuato-dentatis suprà pinguibus subtùs tomentosis, spicis masculinis brevibus.

In littoribus maritimis insulæ Cubæ.

17. EUROTIA.

Adans. Fam. 2. *p.* 260. — Ceratoïdis *spec. Tournef. Cor.* 52. — Axyris *Gærtn. Fruct.* 2. *p.* 210. *t.* 128. *f.* 1. *et Lam. Ill. t.* 753. *f.* 1. — Krascheninnikovia *Guldenst. Act. Petrop.* 16. *p.* 548. *t.* 17. — Diotis *Schreb. Gen.* 1423, *non Desf.* — Guldenstœdtia *Neck. Elem.* 2. *p.* 204, *non Fisch.* — Ceratospermum *Pers. Ench.* 2. *p.* 250.

Flores dioïci, ebracteati. Masc. Perigonium 4-phyllum; laciniis orbiculari-ovatis, obtusis, inappendicu-

latis. Stamina 4, exserta, receptaculo inserta. Fem. Perigonium tubulosum, semibifidum; lobis elongatis, suprà angustatis compressisque, demùm rigidiusculis et villosissimis (an perigonium nullum et bracteæ 2 infernè coalitæ?) Styli 2, capillares, infernè cohærentes. Fructus (utriculus) compressus, perigonio villosissimo involutus et capsulam bivalvem bicornemque referente; pericarpio membranaceo, villosiusculo. Semen verticale, obovatum; integumento simplici, membranaceo. Albumen parcum, candidissimum. Embryo conduplicatus, crassiusculus (gramineo-viridis); radiculâ descendente. — Habitus Atriplicum aut Kochiæ Scopariæ. Fruticuli, erecti, pube stellatâ vestiti. Folia alterna, breviter petiolata, angustè oblonga aut linearia, integerrima. Flores masculi glomerato-spicati, feminei axillares.

1. E. CERATOÏDES (*C. A. Mey. in Ledeb. fl. Alt.* 4. *p.* 239.) tomentosiuscula incano-cinerea, floribus femineis glomerulatis densè villoso-sericeis.

In Sibiriâ, Tatariâ, Persiâ, etiam in Hispaniâ et Americâ boreali.

Axyris ceratoïdes *Linn. Spec.* 1389. — Achyranthes papposa *Forsk. Fl. Ægypt. Arab. p.* 48. — Krascheninnikovia ceratoïdes *Guldenst. l. c.* — Diotis ceratoïdes *Willd. Spec.* 4. *p.* 368. — Ceratospermum papposum. *Pers. Ench.* 2. *p.* 550. (v. s. et v. c.)

2. E. LANATA, tomentosa aut lanuginosa cana, floribus femineis glomerulatis incano-tomentosis.

In Americâ boreali, ad flumen Missuri.

Diotis lanata *Pursh. Am.* 2. *p.* 622. An præcedentis var?

18. CERATOCARPUS.

Linn. Gen. 1035. — *Gærtn. Fruct. t.* 127. — *Lam. Ill. t.* 741. — Ceratoïdes *Tournef. Cor.* 52.

Flores monoïci, ebracteati. Masc. Perigonium elongatum, cuneatum, bilobum, hyalinum; lobis subcarinatis, obtusis. Stamen unicum, receptaculo insertum. Fem. Perigonium tubulosum, cuneatum, utrinquè carinatum, demùm clausum et in spinas 2, extrorsùm patulas excrescens (an perigonium nullum et bracteæ 2 coalitæ?) Styli 2, capillares. Fructus (utriculus) compressus, perigonio involutus thecam compressam oblongè triangularem biaristatamque referente; pericarpio membranaceo. Semen verticale; integumento simplicissimo, membranaceo. Albumen farinaceum, niveum, arctè cum integumento connatum. Embryo uncinato-curvatus (gramineo-viridis); radiculà descendente. — Herba. Caulis dichotomus, ramosissimus. Folia alterna, sessilia, lineari-subulata, pungentia, coriacea. Flores axillares, masculi aggregati, feminei solitarii [1].

1. C. ARENARIUS (*Linn. Spec.* 1375.)
In campestribus siccis Rossiæ, Persiæ. (v. s. et v. c.)

[1] In Ceratocarpo et Eurotiâ integumentum seminis ut in Camphorosmeis simplex, sed flores masculi et feminei ut in cæteris Spinaceis dissimiles. Cornicula Ceratocarpi dura, spinæformia, acuta, extrorsùm patula et vix pubescentia; cornicula Eurotiæ subcoriacea, obtusiuscula, erecta, vix divergentia et villis sericeis numerosissimisque involuta.

TRIBUS 3.

CAMPHOROSMEÆ.

Flores hermaphroditi aut abortu polygami, ebracteati, omnes conformes. Semina verticalia vel horizontalia. Pericarpium tenuissimum, vix distinctum (utriculus). Integumentum simplex, membranaceum. Albumen parcum vel nullum. Embryo annulato-bicruris (sæpiùs crassus et viridis).

Caulis continuus. Folia membranacea, plana et linearia, rarò carnosa et semiteretia (Plantæ plùs minùs villosiusculæ).

19. KENTROPSIS.

Flores hermaphroditi, ebracteati. Perigonium urceolatum, subtriangulare, compressum, demùm induratum; foliolis 4, arctè coalitis, quarum 2 majoribus obliquè spiniferis. Stamina 4, receptaculo inserta. Styli 2, 3, infernè coaliti. Fructus (utriculus) depressus, perigonio exsucco nuccamentaceo et bispinoso inclusus. Semen horizontale; integumento membranaceo. Albumen parcum. Embryo cyclicus, crassus; radiculâ externè prominulâ. — Frutex, incano-lanatus. Folia fasciculata, carnosa. Flores lanâ copiosâ involuti. Spinæ majusculæ, æquales, divaricatæ ferè ut in Ceratocarpo [1].

1. K. LANATA.

In novâ Hollandiâ. (v. s. in herb. Mus. Paris.)

[1] Genus Anisacanthæ affine, sed semen horizontale. An perigonium inerme, 2-phyllum, et bracteæ 2 spinosæ cum foliolis connatæ?

20. ANISACANTHA.

R. Brown, Prodr. fl. nov. Holl. 1. *p.* 410.

Flores hermaphroditi, ebracteati. Perigonium urceolatum, 4-fidum, post anthesim induratum; laciniis dorso demùm in spinulas inæquales productis. Stamina 3, 4, imo perigonio inserta. Styli 2. Fructus (utriculus) compressus, perigonio exsucco nucamentaceo et infrà apicem inæqualiter 4-spinoso inclusus. Semen verticale; integumento membranaceo. Albumen copiosum, farinaceum. Embryo annularis; radiculâ superà. Fruticuli, glabri, littorei. Folia alterna, teretiuscula. Flores axillares [1].

1. A. DIVARICATA (*R. Brown, l. c. p.* 410.) foliis teretiusculis, spinulis 4 simplicibus.

In novâ Hollandiâ.

2. A. MURICATA, foliis planiusculis, spinulis 4, quarum unâ bipartitâ.

In novâ Hollandiâ, ad Liverpool-Plains.

Anisacantha incana *Cunningham! in herb. DC.* Spinulæ subquinque. (v. s.)

21. SCLEROLÆNA.

R. Brown, Prodr. fl. nov. Holl. 1. *p.* 410.

Flores hermaphroditi, ebracteati. Perigonium urceolatum, 5-fidum; laciniis dorso demùm immutatis, induratis, exsuccis, subossiculatis, apice muticis vel spinescentibus. Stamina 5, imo perigonio inserta. Styli 2, infernè coaliti. Fructus (utriculus) compressus, imo

[1] Genus Sclerolænæ proximum, diversum perigonio 4-fido et spinis 4 dorsalibus.

perigonio nucamentaceo spiniferoque inclusus. Semen verticale; integumento membranaceo. Albumen copiosum, farinaceum. Embryo cyclicus, crassus; radiculâ superâ, externè prominulâ. — Suffrutices incano-lanati, littorei. Folia alterna, angustè linearia. Flores solitarii aut glomerati et demùm connati, axillares.

1. S. UNIFLORA (*R. Brown, l. c. p.* 410.) foliis clavato-linearibus imbricatis, floribus solitariis.

In novâ Hollandiâ. (v. s.)

2. S. BIFLORA (*R. Brown, l. c. p.* 410.) foliis linearibus semiteretibus, floribus geminatis.

Ad oram meridionalem novæ Hollandiæ. (v. s. in herb. Juss.)

3. S. PARADOXA (*R. Brown! l. c. p.* 410.) foliis angustè linearibus, floribus glomerato-capitatis.

Ad oram meridionalem novæ Hollandiæ. (v. s.)

22. ECHINOPSILON.

Moq. Ann. sc. nat. 2. *ser.* 2. *p.* 127. — Bassia *Allion. Misc. Taur*, 3. 177. *t.* 4. *f.* 2, *non Linn.* [1] — Willemetia *Maerckl. in Schrad. journ.* 1800. *p.* 329. — Villemetia *Moq. Ann. sc. nat.* 2. *ser.* 1. *p.* 206. *t.* 9. *f. B*, *non* Willemetia *Neck* [2], *nec Ad. Brongn.* [3] — Salsolæ *et* Chenopodii *spec. Auct.* — Kochiæ *spec. Roth.*

Flores hermaphroditi, ebracteati. Perigonium urceolatum, 5-fidum; laciniis dorso demùm in appendices

[1] Bassia *Linn.* est Sapotea.

[2] Willemetia *Neck.* (Hieracium stipitatum *Jacq.*) est Wibelia *Rœling. et Tausch*, Calycocorsus *Schmidt*, Peltidium, *Zollikofer* et Zollikofera *Nees ab Esenbeck.*

[3] Willemetia *Ad. Brong.* (Ceanothus Africanus *Linn.*) est Rhamnea.

3, spinulosas, patulas, excrescentibus. Stamina 5, imo perigonio inserta. Styli 2, divaricati, infernè coaliti. Fructus (utriculus) depressus, subchartaceus, perigonio stellatìm 5-spinifero involutus; pericarpio membranaceo, tenuissimo. Semen horizontale, ovato-orbiculatum, subrostellatum; integumento membranaceo. Albumen nullum aut parcissimum, farinosum, candidissimum. Embryo conduplicatus, crassiusculus (gramineo-viridis); radiculâ centrifugâ.— Herbæ vel suffrutices, pubescentes aut villosi. Caules elongati, graciles. Folia numerosa, alterna, sessilia, angustè linearia, plana aut semiteretia. Flores spicatìm glomerulati, axillares et terminales, interdùm abortu feminei.

† *Spinulis longis, subulatis.*

1. E. MURICATUM (*Moq. l. c. p.* 127.) caule suffruticoso patulo pubescente, ramis diffusis, foliis planis lineari-lanceolatis mucronulatis hirsutis subcarnosis, floribus glomerulatis lanatis, spinulis longissimis rectis àcicularibus subæqualibus.

In Barbariâ, Ægypto, Arabiâ.

Salsola muricata *Linn. Mant.* 54. — Bassia muricata *Allion. Misc. Taur* 3. 177. *t.* 4. *f.* 2. — Salsola monobractea *Forsk. Fl. Ægypt. Arab. p.* 55. — Suæda muricata *Pall. Ill. pl. imp. cogn. p.* 43 *t.* 35. — Cornulacca muricata *Del! Fl. Ægypt. Ill. p.* 8. *et emend. p.* 62. — Kochia muricata *Schrad. n. journ.* 1809 *p.* 86. — Villemetia muricata *Moq. Ann. sc. nat.* 1. *p.* 208. (v. s.)

β. *angustifolium*, caulibus gracilioribus, ramis subfiliformibus, foliis angustioribus. Kochia ericifolia *Viv. Pl. Ægypt. p.* 25?

2. E. HYSSOPIFOLIUM, caule herbaceo erecto pubescente, ramis patulis, foliis planis oblongo-linearibus lanuginosis incano-cinereis, floribus glomerulatis densè lanatis, spinulis longitudine calycis subulatis subhamatis æqualibus.

In salsis Sibiriæ, Persiæ, Tauriæ; etiam in Barbariâ propè Cafsam.

Salsola hyssopifolia *Pall. It. in*-8.° 302. *t.* 43. — Suæda hyssopifolia *Pall. Ill. pl. imp. cogn. p.* 44. *t.* 36. — Chenopodium lanuginosum *Mœnch, Meth.* 330. — C. villosum *Lam. Dict.* 1. 196. — Willemetia lanata *Maerckl. in Schrad. journ.* 1800. *p.* 330. — Kochia hyssopifolia *Schrad. n. journ.* 1809. *p.* 86. (v. s. et v. c.)

β. *triandrum*, floribus triandris. Suæda triandra *Hænk. Hort. Hal. p.* 21. — Salsola triandra. *Poir! Dict. suppl.* 5. *p.* 190. (v. s.)

γ. *tenuifolium*, foliis angustioribus. (v. v.)

δ. *pumilum*. Planta nana. *Pall. Ill. l. c. t.* 37.

3. E. ERIOPHORUM (*Moq. l. c. p.* 127.) caule herbaceo erecto aut ascendente lanato, ramis patulis, foliis teretibus obtusiusculis pubescentibus carnosis, floribus glomerulatis densè et copiosissimè arachnoïdeo-lanatis, spinulis subulatis apice uncinatis æqualibus.

In Ægypto, Arabiâ petræâ ad montem Sinaï. (*L. Laborde.*)

Kochia eriophora *Schrad. n. journ.* 1809. *p.* 86. *t.* 3. — *Trattin. Arch. t.* 24. (*icon bona*) Villemetia eriophora *Moq. Ann. sc. nat.* 2. *ser.* 1. *p.* 209. — Kochia latifolia *Fresen! Pl. Ægypt.* 179. — Salsola laniflora, lanata, eriantha, *in hortis*. (v. v.)

†† *Spinulis brevibus, tuberculiformibus.*

4. E. SEDOÏDES (*Moq. l. c. p.* 127.) caule herbaceo erecto sublanato, ramis ascendentibus brevibus, foliis teretibus obtusis pubescentibus villisque longis instructis cinerascentibus subcarnosis, floribus glomerulatis sublanatis, spinulis abbreviatis obsoletè subulatis subinæqualibus.

In sterilibus salsis et subsalsis Sibiriæ, Caucasi et Tauriæ; etiam in Barbariâ.

Salsola sedoïdes *Pall. It. in*-8.° 303. *t.* 41. *f.* 2. 3. — Suæda sedifolia *Pall. Ill. pl. imp. cogn. p.* 41. *t.* 32-34. — Salsola muricata *Bieb. Fl. Taur. Cauc. p.* 148, *non Linn.* — S. cinerea *Waldst. et Kit. Pl. rar. Hung. p.* 100. *t.* 106. — Kochia sedoïdes *Schrad. n. journ.* 1809. *p.* 86. — Salsola spinifex *Poir! Dict. suppl.* 5. *p.* 191, *non Pall.* — Villemetia lanata *Moq. Ann. sc. nat.* 2, *ser. t.* 1. *p.* 210. (v. s.)

β. *Ucranicum*, foliis acutiusculis. In regionibus Altaïcis. Lævius et lætiùs virens.

γ. *Tauricum*, foliis obtusiusculis. In Tauriâ. Ramuli laterales plerumquè distichi. Flores 4-andri.

5. E. HIRSUTUM (*Moq. l. c. p.* 127.) caule herbaceo procumbente aut ascendente tomentosiusculo, ramis divaricatis, foliis diffusis teretibus obtusiusculis tomentosis incano-cinereis carnosis succulentis, floribus glomerulatis lanatis, spinulis tuberculiformibus brevissimis inæqualibus.

In littoribus et locis subsalsis ad maria Medit. et Balticum.

Chenopodium hirsutum *Linn. Spec. ed.* 1. 221. —

Salsola hirsuta *Linn. Spec. ed.* 2. 323. — Suæda albida *Pall. Ill. pl. imp. cogn. p.* 53. *t.* 45. — Kochia hirsuta *Nolte, Nov. fl. Hols. p.* 24. — Villemetia hirsuta *Moq. Ann. sc. nat.* 2. *ser.* 1. *p.* 210.

Perigonia mutica et semina cochleata dicit cl. Tenore (*Syll.* 124). Foliola fructifera certè breviter spinulosa, et semen sublenticulare profectò embryonem uncinato-periphericum includit. (v. v.)

β. *subglabrum*, pubescens, foliolis manifestè spinulosis. Monspelii. (v. v.)

6. E. CRASSIFOLIUM, caule herbaceo erecto subsimplici, foliis cylindraceis obtusissimis crassissimis, floribus glomerulatis, spinulis tuberculiformibus minutis subprominulis.

In littoribus Turcomanico et Persico Maris Caspii.

Suæda crassifolia *Pall. Ill. pl. imp. cogn. p.* 54. *t.* 46. — Chenopodium Pallasianum *Rœm. et Sch. Syst.* 6. *p.* 272.

Caules striati, grisei. Perigonium demùm 5-angulatum; angulis minutis prominulis. An var. E. hirsuti?

7. E. SERICEUM, caule suffruticoso decumbente tomentoso, ramis diffusis, foliis planis lanceolatis obtusiusculis acumine carnoso terminatis argenteo-sericeis, floribus solitariis sericeis, spinulis tuberculiformibus minutis æqualibus.

Ad promont. Bonæ-Spei.

Salsola diffusa *Thunb. Prodr.* 48. — Chenolea diffusa *Thunb. Diss. nov. gen.* 1. *p.* 10. — Salsola sericea *Ait. Hort. Kew.* 1. *p.* 317. — Kochia sericea *Schrad. n. journ.* 1809. *p.* 87. — Chenopodium sericeum *Spreng. Syst.* 1. 921. — Salsola canescens *Desf.*

hort. Paris. 1804. *p.* 41. — Chenopodium Sinense *Willem. Ess. med.* 3. *p.* 233, *non Jacq.*

Rami juniores argentei. (v. s.)

††† *Species non satis nota.*

8. E? LANATUM, caule herbaceo pubescente, foliis planis linearibus, floribus glomeratis lanatis inermibus?

Patr. ignot.

Salsola lanata *Vahl, in Hornem. Hort. Hafn. p.* 259, *non Gmel. nec Pall.*

Differt ab E. hyssopifolio, staturâ minori et lanâ florum densissimâ. An perigonium spinulosum?

23. KOCHIA.

Chenopodii *et* Salsolæ *spec. Linn.* — Suædæ *spec. Pall.* — Kochiæ *spec. Roth.*

Flores hermaphroditi, ebracteati. Perigonium urceolatum, quinquefidum; laciniis dorso demùm in alas membranaceas, transversas, excrescentibus. Stamina 5, imo perigonio inserta. Styli 2, elongati, filiformes, divaricati, basi cohærentes. Fructus (utriculus) depressus, subchartaceus, perigonio stellatìm alato tectus; pericarpio membranaceo. Semen horizontale, ovato-orbiculatum, subumbilicatum; integumento membranaceo. Albumen parcum, farinaceum, candidissimum, rarò nullum. Embryo subannularis, crassiusculus (gramineo-viridis); radiculâ centrifugâ. — Herbæ aut suffrutices, villosi vel pubescentes. Caules graciles. Folia alterna, sessilia, plana, angusta, rarò semiteretia et carnosa. Flores 2-3-glomerulati, axillares, abortu quandoquè feminei. Alæ striatæ, interdùm coloratæ.

† *Alis minutis, squamæformibus.*

1. K. Scoparia (*Schrad. N. journ.* 1809. *p.* 85.) caule herbaceo erecto gracili striato pubescente, ramis strictis, foliis planis lineari-lanceolatis acutiusculis ciliatis subtùs nervosis lætè viridibus, floribus pilosiusculis, alis brevissimis unguiculatis crassiusculis quandoquè subnullis.

In Carnioliâ, Italiâ, Hispaniâ (*Webb*), Græciâ, Japoniâ, Galloprovinciâ (*Lois.*)?

Chenopodium Scoparia *Linn. Spec.* 321.— Atriplex Scoparia *Crantz, Inst.* 1. *p.* 208. — Chenopodium Scoparium *Gouan, Fl. Monsp. p.* 398. — Salsola Scoparia *Bieb. Act. Mosq.* 1. 144 *et* 417. — Vulgò *Linaire, Belvedère.*

Altitudo ferè humana. In fructibus monstrosis, alas vidi membranaceas, alis K. prostratæ persimiles (v. s. et v. c.)

β. *subvillosa*, villosiuscula, foliis longè ciliatis. Kochia densiflora *Turckzanninoff! in herb. DC.* (v. s.)

γ. *subglabra,* glabriuscula, foliis vix ciliatis. Salsola Songarica *Sieb. herb. ex Pall.* — Suæda Sieversiana *Pall. Ill. pl. imp. cogn. p.* 45. *t.* 38.— Kochia Sieversiana *C. A. Mey! in Ledeb. fl. Alt.* 1. *p.* 415. (v. s.)

†† *Alis dilatatis, membranaceis.*

2. K. suffruticulosa (*Less. Beytr. fl. sud. Ur. in Linnæa,* 9. 24. *p.* 202.) caulibus suffruticosis teretibus gracilibus piloso-tomentosis simplicibus aut parùm ramulosis, foliis planis linearibus obtusiusculis longè

piloso-canescentibus, floribus subternis, alis oblongo-ellipticis nervosis atropurpureis.

In regionibus Altaïcis.

Flores parvi, subspicati; spicis longis, gracillimis. Alarum nervi pectinati, colore saturissimè atropurpureo perlucentes et quasi pectinato-pinnati (*Less*). A. K. prostratâ differt, foliis brevioribus ellipticis nec obovatis, eorumque nervis perlucentibus nec obsoletis.

3. K. BREVIFOLIA (*R. Brown, Prodr. fl. nov. Holl.* 1. *p.* 409.) caule fruticoso erecto pubescente ramosissimo, ramis ascendentibus gracilibus lanuginosis, foliis brevibus teretibus glabris, alis dilatatis subreniformibus obtusissimis disco perigonii sublongioribus striatis.

Ad oram meridionalem novæ Hollandiæ.

Salsola brachyphylla *Spreng. Syst.* 1. *p.* 924. (v. s.)

4. K. APHYLLA (*R. Brown, l. c. p.* 409.) caule fruticoso aphyllo ramoso, ramis divaricato-reflexis, ramulis spinescentibus, floribus subspicatis (spiculis lateralibus) lanatis, alis dilatatis membranaceis.

Ad oram meridionalem novæ Hollandiæ.

Salsola aphylla *Spreng. Syst.* 1. *p.* 925, *non Linn.*

5. K. PUBESCENS, caule suffruticoso gracili striato flexuoso glabro, ramis patentibus pubescentibus, summis lanuginosis, foliis teretibus planiusculis angustis obtusiusculis carnosis, alis dilatatis obovatis obtusissimis disco perigonii sublongioribus.

Ad cap. Bonæ-Spei. (v. s. comm. à cl. Schlecht. et in herb. Webb.)

6. K. PROSTRATA (*Schrad. N. journ.* 1809. *p.* 85.)

caule suffruticoso prostrato pubescente ramoso, ramis ascendentibus gracilibus striatis, foliis fasciculatis planis linearibus angustis inermibus piloso-tomentosis cinereo-viridibus, alis dilatatis obovatis vel cuneato-orbicularibus obtusis disco perigonii sublongioribus.

In Europâ et Barbariâ in temperatioribus; etiam in Asiâ boreali et mediâ.

Salsola prostrata *Linn. Spec.* 323. — *Jacq. Austr. t.* 294. — Chenopodium Camphoratæfolium *Pourr. Act. Tol.* 3. *p.* 311. *n.*° 321. — Chenopodium Augustanum *Allion. Fl. Ped.* 2. *p.* 198. *t.* 33 *f.* 4. — Chenopodium sericeum *Vitm. Summ. pl.* 2. *p.* 98. — Chenopodium lineare, villosum, prostratum, *in hortis* (v. v.)

β. *canescens*, villosissima, ramis tomentosiusculis incanis, foliis incano-sericeis. (v. s. et v. c.)

γ. *rubella*, subglabra, ramis purpurascentibus, foliis lætè viridescentibus. (v. s.)

7. K. STELLARIS (*Moq. in Belang. fl. Pers. Icon.*) caule fruticoso ascendente pubescente ramosissimo, ramis gracilibus diffusis, foliis planiusculis oblongo-linearibus acutiusculis subconcavis carnosiusculis tomentosis, floribus glomerulatis sublanatis, alis spathulato-cuneatis laciniatis venosis disco perigonii longioribus.

In Persiâ. (v. s. ex itin. Belang.)

8. K. ARENARIA (*Roth, in Schrad. journ.* 2. *p.* 307. *t.* 2.) caule herbaceo diffuso, ramis filiformibus substriatis pilosiusculis, foliis linearibus angustissimis subulatis pubescentibus subcarnosis, floribus densè lanatis, alis oblongis vel spathulatis obtusis eleganter venosis disco perigonii multò longioribus.

In regionibus Rhenanis, Germaniâ australi, Hungariâ, Rossiâ, Crimeâ, Caucaso.

Salsola arenaria *Waldst. et Kit. Pl. rar. Hung. p.* 80. *t.* 78. — Camphorosma Monspeliaca *Poll. Palat. p.* 165, *non Linn.* — Chenopodium arenarium *Gærtn. Fl. Wetter.* 1. *p.* 356. — Willemetia arenaria *Maerckl. in Schrad. journ.* 1800. *p.* 330. — Salsola tenuifolia *Bieb. Fl. Taur. Cauc.* 1. *p.* 188. — S. laniflora *S. G. Gmelin, Itin.* 1. *p.* 160. *t.* 37. — S. dasyantha *Pall. Ill. pl. imp. cogn.* 1. *p.* 19. *t.* 10. *J. et t.* 11. (v. s.)

β. *major,* erectior paniculato-ramosa pilosissima, alis conformibus.

γ. *rubra,* gracilior et debilior pilosiuscula purpurascens, alis angustioribus acutiusculis.

δ. *glabra,* erecta aut procumbens glabra viridescens, alis conformibus.

††† *Species non satis nota.*

9. K? DIOÏCA (*Nutt. Gen. Am. pl.* 1. *p.* 200.) caule herbaceo humili, foliis sessilibus oblongis ovato-lanceolatis acutis integerrimis glaucis subcarnosis.....

In Americâ boreali, propè flumen Missuri.

Salsola dioëca *Spreng. Syst.* 1. *p.* 923.

Flores dioïci, masculi conglomerati terminales. Perigonium subgloboso-campanulatum, albescens.

24. PANDERIA.

Fisch. et Mey. Ind. sem. Hort. Petrop. 1835. *p.* 46. — Pterochlamys *Fisch. Mss. ex Endl.*

Flores hermaphroditi, interdùm abortu polygami, ebracteati. Perigonium urceolatum, quinquedentatum;

dentibns demùm dorso transversè alatis. Stamina 5, imo perigonio inserta. Styli 2, acuti, basi concreti. Fructus (utriculus) compressus, perigonio stellatìm 5-alato involutus; pericarpio membranaceo, semini adhærente. Semen verticale; integumento membranaceo. Albumen farinaceum. Embryo annularis, periphericus; radiculâ descendente. — Herba pilosa. Folia sparsa, linearia vel lineari-lanceolata, membranacea. Flores sessiles, 2-3-glomerulati, axillares [1].

1. P. PILOSA (*Fisch. et Mey! l. c. p.* 46.)
In montibus Georgiæ circà Pagos.
Habitus Echinopsili sedoïdis. (v. s.)

25. MAIREANA.

Flores hermaphroditi, ebracteati. Perigonium urceolatum, semiquinquefidum, demùm alâ vel coronulâ explanatâ circumdatum. Stamina 5, receptaculo inserta. Styli 2, 3, filiformes, exserti, infernè coaliti. Fructus (utriculus) depressus, inclusus perigonio transversìm coronulato; pericarpio membranaceo. Semen horizontale, suborbiculare; integumento membranaceo. Albumen parcum. Embryo uncinato-curvatus. — Herba incano-lanata. Folia alterna, sessilia, angustè linearia, carnosa. Flores solitarii vel glomerulati, sessiles, axillares. Coronula colorata, Cyclolomatis coronulæ affinis [2].

[1] Genus Kochiæ proximum; differt semine verticali.

[2] In honorem dixi amicissimi Maire, Botanici indefessi, qui plantas Gallicas et Floram præsertìm Lutetianam, diù sedulòque scrutatus est. Ob genus Mairiam, à clariss. Nees jam conditum, (*Vid. Prodr.* 5. *p.* 217.) et peregrinatori Maire dicatum, verbi exitum paululùm mutavi.

1. M. TOMENTOSA.

In novâ Hollandiâ, loco dicto *Baie des Chiens marins*.

Facies Enchylænæ tomentosæ. (v. s. in herb. Mus. Paris. et Deless. ex itin. Gaudich.)

26. CHENOLEA.

Thunb. Dissert. Acad. I. *p.* 10. — *Moq. in Webb. et Berth. Phyt. Can. ined.* (*Char. reform.*)

Flores hermaphroditi, interdùm abortu polygami, ebracteati. Perigonium quinquefidum; laciniis subcarnosis, tomentosis, demùm exsuccis, nunquàm, induratis, nec appendiculatis. Stamina 5, receptaculo inserta. Styli 2, filiformes, infernè coaliti, persistentes. Fructus (utriculus) depressus, perigonio clauso et immutato tectus; pericarpio membranaceo. Semen horizontale, ovatum; integumento membranaceo. Albumen nullum. Embryo curvatus, crassus; radiculâ externè prominulâ. — Herba incano-lanata. Folia alterna, sessilia, semiteretia. Flores minutissimi, 2-3-glomerulati, axillares, interdùm feminei inter hermaphroditos mixti, iisdem conformes, sed staminibus destituti et pistillo elongato, valdè exserto instructi [1].

1. C. CANARIENSIS.

In Canariis.

Salsola lanata *Mass. in Buch. Can. p.* 141?

Habitus Echinopsili hirsuti. (v. s. comm. à clariss. et amiciss. Webb. et Berth.)

[1] In Chenoleâ diffusâ Thunb. perigonium demùm 5-tuberculato-spinulosum, undè species à genere excludenda et inter Echinopsila collocanda.

27. LONDESIA.

Fisch. et Mey. Ind. sem. hort. Petrop. 1885. p. 45.

Flores monoïci, ebracteati. Masc. Perigonium urceolatum, quinquedentatum, demùm induratum, haud appendiculatum. Stamina 5, rariùs 4, 3 aut 2, imo perigonio inserta. Ovarii rudimentum. Fem. Perigonium maris. Stamina nulla. Styli 2, 3, elongati. Fructus depressus, perigonio villosissimo obtectus; pericarpio membranaceo, cum perigonio arctè concreto. Semen horizontale, integumento tenuissimo. Albumen copiosum, farinaceum. Embryo annularis, periphericus; radiculâ centrifugâ. — Herba ramosa. Folia sparsa, sessilia, oblonga, acuta, integerrima, membranacea, villis albis adspersa. Flores solitarii, sessiles [1].

1. L. ERIANTHA (*Fisch. et Mey. l. c.*)
In littore orientali maris Caspii.
Habitus Echinopsili eriophori.

28. ENCHYLÆNA.

R. Brown, Prodr. fl. nov. Holl. 1. p. 407.

Flores hermaphroditi, ebracteati. Perigonium urceolatum, semiquinquefidum, demùm baccatum. Stamina 5, imo perigonio inserta. Styli 2 aut 3, filiformes, exserti. Fructus (utriculus) depressus, perigonio connivente bacciformi involutus; pericarpio membranaceo. Semen horizontale, orbiculare; integumento membra-

[1] Genus à præcedente an satis distinctum?

naceo? (duplici ex R. Brown). Albumen parcum, farinaceum. Embryo cyclicus, periphericus; radiculâ centrifugâ. — Suffrutices procumbentes, ramosissimi. Folia alterna, sessilia, oblongo-linearia aut teretia, carnosa. Flores solitarii, sessiles, axillares [1].

1. E. PARADOXA (*R. Brown, l. c. p.* 408.) foliis oblongo-linearibus carnosis ramisque glabris, floribus digynis.

Ad littora novæ Hollandiæ. Utriculi basi lanati.

2. E. TOMENTOSA (*R. Brown! l. c. p.* 408.) foliis teretibus ramisque tomentosis, floribus trigynis.

Ad oram meridionalem novæ Hollandiæ. (v. s.)

29. CAMPHOROSMA.

Linn. Gen. 164. — *Gærtn. Fruct. t.* 213. *f.* 3. (*Ic. mala.*) — *Lam. Ill. t.* 86. — Camphorata *Tournef. Acad. Paris.* 1705. *p.* 238. *t.* 4. — Selaginis *spec. Adans.*

Flores hermaphroditi, ebracteati. Perigonium tubulosum, compressum, quadridentatum, nunquàm induratum, nec appendiculatum; dentibus erectis, duobus oppositis majoribus, carinatis, alteris planis. Stamina 4, exserta, imo perigonio inserta. Styli 2, setacei, infernè connati. Fructus (utriculus) compressus, perigonio clauso, immutato involutus; pericarpio membranaceo. Semen verticale; integumento membranaceo. Albumen parcum, farinaceum. Embryo conduplicatus, crassus, (gramineo-viridis); radiculâ

[1] Genus idem cum Suædâ, secundùm Sprengel. In Suædâ, embryo spiralis et albumen nullum aut bipartitum et excentricum; in Enchylænâ, embryo cyclicus et albumen continuum centrale.

descendente. — Plantæ fruticulosæ vel herbaceæ, plerumquè pilosæ, densè foliosæ. Folia alterna fasciculataque, sessilia, subulata vel linearia, integerrima. Flores glomerulati, axillares. An bracteæ duæ cum perigonio diphyllo connatæ [1]?

1. C. MONSPELIACA (*Linn. Spec.* 178, *non Poll.*) suffruticosa hirsuta, foliis linearibus subulatis, floralibus conformibus perigonio pilosissimo et basim versùs subglabro longioribus.

In Europâ australi, Asiâ mediâ.

Camphorata Monspeliensium *Crantz, Inst.* 1. *p.* 114. — Camphorata hirsuta *Mœnch, Meth. p.* 700. — Camphorosma perennis *Pall. Ill. pl. imp. cogn. p.* 66. *t.* 57.

Odor Camphoræ. Perigonium utrinquè basim versùs, villis destitutum et quasi maculâ glabrâ longitudinali notatum. (v. v.)

β. *canescens,* villosissima canescens aut subargentea, ramis et foliis conformibus. Massiliæ. (v. s.)

γ. *glabrescens,* subglabra virescens, foliis et ramis conformibus. In Dalmatiâ. An C. glabra Linn? (v. s.)

δ. *Sicula* (*Jan! herb.* 1829.) villosiuscula, ramis gracillimis contortis, foliis filiformibus. In Siciliâ. Camphorosma Vigintimilleis. *Tineo, Cat. hort. Panorm.* 277? (v. s.)

[1] Camphorosma acuta (*Linn. Spec.* 178.) embryonem cochleatum exhibet et ad genus Halimocnemidem pertinet.

C. Pteranthus (*Linn. Mant.* 41. — Pteranthus *Forsk. Fl. Ægypt. Arab.* 36.—Louichea *L'Her. Stirp.* 1. *p.* 135. *t.* 65.) ad Urticeas planè accedit.

C. paleacea (*Linn. f. Suppl.* 128.) floribus tetrapetalis gaudet et certè nec Camphorosma, nec Chenopodea.

2. C. RUTHENICA (*Bieb. Fl. Taur. Cauc. suppl. p.* 112.) fruticulosa villoso-pilosa, foliis subulatis, floralibus lanceolatis perigonio undiquè piloso brevioribus.

In Caucaso, Tauriâ, Persiâ.

Affinis C. Monspeliacæ, distincta habitu graciliori, foliis brevioribus, pilis magìs adpressis, floribus minoribus et perigonio villis albidis undiquè tecto. (v. s.)

3. C. OVATA (*Waldst. et Kit. Pl. Hung. p.* 64. *t.* 63.) herbacea hirsutiuscula, foliis lineari-subulatis angustissimis carnosis, floralibus conformibus perigonio undiquè pilosiusculo multò longioribus.

In Hungariâ.

Folia apice subincurva, lineâ albâ medio notata. Perigonium compressum. (v. s.)

4. C. ANNUA (*Pall. Ill. pl. imp. cogn. p.* 67. *t.* 58.) herbacea piloso-lanuginosa, foliis lineari-lanceolatis, floralibus conformibus perigonio undiquè pilosiusculo longioribus.

In Rossiâ australi. (v. s.)

† *Species non satis notæ.*

5. C. GLABRA (*Linn. Spec.* 178.) humifusa ramosa, foliis subtriquetris inermibus glabris, floribus sessilibus axillaribus.

In Helvetiâ.

Camphorata glabra *Crantz, Inst.* 1. *p.* 1. 114. Facies Polycnemi.

6. C. SABULOSA (*Kit. ex Stev. Obs. ined. in herb.*

Willd. 1820.) foliis linearibus subulatis scabriusculis.
In Hungariæ locis subsalsis.

30. THRELKELDIA.

R. Brown, Prodr. fl. nov. Holl. 1. *p.* 409.

Flores hermaphroditi, ebracteati. Perigonium urceolatum, squamis 3 membranaceis intrà marginem truncatum. Stamina 3. Fructus (utriculus), perigonio drupaceo-baccato inclusus; pericarpio distincto? Semen ovatum; integumento simplici? Albumen. Embryo periphericus; radiculâ superâ. — Suffrutex littoreus, diffusus, glaber. Folia alterna, semiteretia. Flores sessiles, axillares.

1. T. diffusa (*R. Brown! l. c. p.* 409.)
In littore meridionali novæ Hollandiæ. Drupa striatula. (v. s.)

TRIBUS 4.

CORISPERMEÆ.[1]

Flores hermaphroditi, ebracteati, omnes conformes. Semina verticalia. Pericarpium sublignosum, sæpiùs

[1] Affinitas cum Chenopodeis primo intuitu obscura. Corispermeæ à Chenopodeis veris discrepant, perigonio unifoliolato aut nullo, nec non pericarpio margine alato et semini adhærente. Perigonium tamen pentaphyllum videtur in Anthochlamyde et flos (etiam pentandrus) ad typum familiæ reddit. Pericarpium occurrit haud marginatum in pluribus Corispermis et haud adhærens in Agriophyllo. In Corispermeis pentaphyllis et pentandris, stamina semper vidi opposita.

margine subalatum, semini adhærens (caryopsis), raro distinctum et dehiscens (capsula). Integumentum haud distinctum vel simplex. Albumen parcum. Embryo elliptico-annularis.

Caulis continuus. Folia subcoriacea, plana, linearia. (Plantæ sæpiùs hirtellæ).

31. ANTHOCLHAMYS.

Fenzl! in Endlich. Gen. p. 300. — Peltispermum *Moq. in herb. DC.*

Flores hermaphroditi, ebracteati. Perigonium campanulatum, quinquephyllum; foliolis obovatis, subcorollinis, apice bilobis, subserrulatis. Stamina 5, receptaculo inserta. Styli 2, brevissimi, infernè subcoaliti. Fructus (caryopsis) ellipticus, valdè compressus, alâ scariosâ marginatus, perigonio basi involutus; pericarpio semini arctè adhærente. Albumen copiosum, farinaceum, subcarnosum. Embryo annularis; radiculâ descendente. — Herba ramosissima, glabra. Folia alterna, sessilia, elliptica aut lineari-lanceolata, integerrima, inferiora trinervia, floralia abbreviata. Flores angustè densèque spicati, terminales.

1. A. Polygaloïdes.

In Persiâ, circà Teheram, secùs vias.

Corispermum Polygaloïdes *Fisch. et Mey! Ind. sem. Hort. Petrop.* 1835, *p.* 24.

Species pulchella, primo aspectu Polygalæ cuidam Brasilianæ (ex gr. P. paniculatæ) haud dissimilis. Folia superiora uninervia. Flores albidi aut amænè subrosei. Antheræ basi et apice bifido mucronulatæ. (v. s. in herb. DC. Vindob. Req. et Fee.)

32. CORISPERMUM.

Juss. Act. acad. Paris. 1712. *p.* 185. *t.* 10. — *Linn. Gen.* 12. — *Gærtn. Fruct. t.* 75. *f.* 3. — *Lam. Ill. t.* 5.

Flores hermaphroditi, ebracteati. Perigonium unifolialatum aut nullum, raró triphyllum; foliolis ovatis vel subrhomboïdeis, membranaceis, dentato-laceris. Stamina 1, 5, receptaculo inserta? Styli 2, brevissimi, infernè connati. Fructus (caryopsis) ellipticus, valdè compressus, hìnc planiusculus aut subconcavus, indè convexiusculus vel subgibbus, acuto margine vel alâ scariosâ cinctus, interdùm apterus; pericarpio semini arctè adhærente. Albumen copiosum, farinaceum, subcarnosum. Embryo annularis, periphericus, filiformis; radiculâ descendente. — Herbæ, breviter hirtæ. Folia alterna, sessilia, angustè linearia, sæpiùs uninervia, floralia (sepalum exterius auctorum) ovato-lanceolata, margine submembranacea, inferiora caulinis foliis non dissimilia. Flores solitarii, vix conspicui, axillares, superiores 2-3-andri, supremi interdùm monandri.

1. C. HYSSOPIFOLIUM (*Linn. Spec.* 6.) pubescens, caulibus gracilibus striatis, ramis approximatis, foliis linearibus obtusiusculis submucronulatis uninerviis rigidis suberectis pallidè glaucis, perigonio unifoliolato, fructibus ellipticis integris mucronulatis alato-marginatis subspicatis, spicis longiusculis angustis subdensis.

In Europâ australi et Oriente.

Fol. florale caulinis foliis conforme, basi vix dilatatum. Perig. foliolum minutum, oblongum, apice dentato-lacerum. (v. v.)

2. C. Stauntonii, glabrum, caulibus crassiusculis striatis, ramis subpatulis, foliis linearibus mucronulatis uninerviis pallidè glaucis, perigonio unifoliolato, fructibus ellipticis integris mucronulatis marginato-alatis, spicis abbreviatis crassis densifloris.

In Sinâ. Staunton.

Fol. florale basi dilatatum. Affine C. Marschalii; differt glabritate, perigonio unifoliolato, fructibusque integris et mucronulatis. An præced. varietas? (v. s. in herb. DC.)

3. C. Marschalii (*Stev. Act. Mosq.* 5. *p.* 336.) pubescenti-pilosum, caulibus crassiusculis substriatis, ramis ascendentibus, foliis linearibus mucronatis uninerviis subviridibus, perigonio nullo, fructibus ellipticis emarginatis bimucronulatis alatis spicatis, spicis abbreviatis crassis densifloris.

Ad Borysthenem.

Corispermum squarrosum *plerumquè Auct, non Linn.* — C. bracteatum *Viv. Epit.* 8. 129.

Fol. florale ovato-lanceolatum, basi dilatatum. (v. s.)

4. C. canescens (*Kit. in Litt. Schult. æstr.* 1. *p.* 7.) subincano-pubescens, caule gracili substriato, ramis ascendentibus, foliis linearibus mucronulatis uninerviis, perigonio 2-foliolato, fructibus ellipticis emarginatis mucronulatis alatis spicatis, spicis brevibus crassiusculis subdensis.

In arenâ mobili Hungariæ.

Fol. florale ovato-lineare, inerme. Semen apice et angustè emarginatum. Differt à C. Marschalii perigonio 2-phyllo et fructibus dimidio brevioribus. An species satis distincta? An C. intermedium Schweig?

5. C. NITIDUM (*Kit. in Litt. Schult. œstr. fl.* 1. *p.* 7.) subglabrum, caule gracili substriato, ramis divaricatis, foliis linearibus angustissimis mucronulatis obsoletè uninerviis suberectis aut patulis viridibus aut subrubellis, perigonio 1-2-foliolato, fructibus subrotundo-ovatis integris angustissimè alatis aut apteris bimucronulatis subspicatis, spicis elongatis laxiusculis tenuissimis.

In Hungariâ.

Corispermum purpurascens *Host! Fl. Austr.* 1. *p.* 318.

Fol. florale ovatum, acuminatum (v. s. et v. c.)

6. C. TENUE (*Link, Iahrb.* 3. *p.* 28.) puberulum, caule gracillimo striato, ramis ascendentibus, foliis lineari-subulatis mucronatis uninerviis obscurè viridibus aut subpurpurascentibus, perigonio nullo, fructibus ellipticis integris angustè alatis bimucronulatis subspicatis, spicis elongatis laxiusculis tenuissimis paucifloris.

In Europâ orientali.

Corispermum microspermum *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 319.

Fol. florale, caulinis foliis conforme. An var. præcedentis, caulibus gracilioribus et fructibus minoribus?

7. C. INTERMEDIUM (*Schweig. Kœnigsb. arch.* 1812. *p.* 211.) incano-villosum, caulibus crassiusculis angulatis striatis, ramis ascendentibus, foliis sublanceolato-linearibus mucronulatis uninerviis rigidis suberectis aut patulis, perigonio nullo, fructibus ellipticis subnavicularibus integris bimucronulatis alatis nitidis spicatis, spicis crassiusculis.

In Hungariâ, Borussiâ septentrionali.

Corispermum subpentandrum *Pall. Ill. t.* 59. — C. patens *Rœm. et Sch. Syst.* 1. *p.* 579.

Fol. florale infernè dilatatum. (v. s.)

8. C. ORIENTALE (*Lam. Dict.* 2. *p.* 111.) pubescens, caulibus gracilibus angulatis substriatis, ramis divaricatis, foliis linearibus angustis mucronulatis subtrinerviis, perigonio unifoliolato, fructibus ovatis subnavicularibus integris mucronulatis apteris spicatis, spicis breviusculis angustis.

In Oriente.

Corispermum spicatum *Willd. Enum. Berol. suppl.* *p.* 1. — C. Pallasii *Stev. Act. Mosq.* 5. *p.* 336. — C. Redowskii *Fisch! Hort. Gorenk.* 808. *p.* 25. — C. glomeratum *Lagasc. Gen. et sp.* 1?

Fol. florale late-ovatum, acuminatum. Differt à C. hyssopifolio, foliis latioribus evidenter mucronatis, caulinis sub 3-nerviis, floralibus ovatis, floribus sæpissimè 5-andris et fructu aptero. (v. s.)

† *Species non satis notæ.*

9. C. ELATUM (*Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 319.) caule elato sulcato tomentoso, foliis lineari-lanceolatis margine cartilagineis pubescentibus, floribus axillaribus solitariis.....

In arenosis Hungariæ.

Fol. florale lineare, mucronatum, tomentosissimum. An C. Marschalii?

10. C. LATIFOLIUM (*Dietr. Spec.* 1. *p.* 124.) caule

ramoso diffuso supernè sublanato, foliis lanceolatis carnosis, fructibus apteris spicatis, spicis brevibus.

In Rossiâ australi et Sibiriâ.

Fol. florale ovato-lanceolatum.

33. AGRIOPHYLLUM.

Bieb. Fl. Taur. Cauc. suppl. p. 6.

Flores hermaphroditi, ebracteati. Perigonium unifoliolatum aut nullum; foliòlo subulato. Stamen unicum. Styli 2. Fructus (utriculus) ferè capsularis, ellipticus, compressus, acuto margine suprà cinctus, apice triaristatus; pericarpio semini non adhærente, rimâ dorsali circulari et inferâ dehiscente. Semen verticale; integumento simplici? subcrustaceo. Albumen centrale, farinosum. Embryo hemicyclicus, periphericus; radiculâ descendente. — Herbaceum, hispidulum. Folia alterna, sessilia, linearia, integerrima, multinervia, floralia angustissima. Flores solitarii, spicatìm aggregati, reconditi, sessiles, axillares. Utriculi aristæ, laterales, demùm subpatulæ, intermediâ (stylo persistente) erectâ.

1. A. ARENARIUM. (*Bieb. l. c.*)

In Sibiriâ et desertis Caucasicis.

Corispermum pungens *Vahl. Enum.* 1. *p.* 17. — Eryngium lateriflorum *Lam. Dict.* 4. *p.* 756. — Corispermum squarrosum *Linn. Spec.* 6. — Agriophyllum Mongolicum, *in hortis*.

Habitus Ceratocarpi. (v. s.)

TRIBUS 5.

SALICORNIEÆ.

C. A. Mey. l. c. p. 371.

Flores hermaphroditi, raró polygami, ebracteati (excavationibus rhachis immersi vel articulis reconditi) aut squamati, omnes conformes. Semina verticalia. Pericarpium tenuissimum, distinctum (utriculus) aut adhærens (achenium). Integumentum duplex aut simplex. Albumen copiosum vel parcum. Embryo conduplicatus aut semiannularis.

Caulis sæpiùs articulatus. Folia carnosa, brevissima, sæpiùs nulla.

34. HALOCNEMUM.

Bieb. Fl. Taur. Cauc. 3. *p.* 3. — Salicorniæ *spec. Linn.*

Flores hermaphroditi, squamati. Perigonium triphyllum; foliolis squamæformibus, adpressis, nunquàm appendiculatis. Stamen unicum, receptaculo insertum. Styli 2, 3, infernè coaliti. Fructus (utriculus) compressus, perigonio clauso, immutato, tectus; pericarpio membranaceo, semini adhærente. Albumen basilare, parcum. Embryo semiannularis; radiculâ descendente. — Frutices littorales, articulati, aphylli aut foliati, glabri. Flores bini vel terni sub quâvis squamâ, nec excavationibus rhachis immersi, nec articulis ramorum reconditi. Squamæ truncatæ. Semina minutissima. Embryo partem superiorem albuminis amplectit.

† *Foliata.*

1. H. NODULOSUM (*Spreng. Syst.* 1. *p.* 19.) suffruticosum haud articulatum suberectum aut decumbens, ramis sublignosis alternis gracilibus ascendentibus aut patulis, foliis alternis semiamplexicaulibus cordato-subglobosis obtusis adpressis, junioribus turbinatis, spicis terminalibus et lateralibus alternis pedunculatis breviusculis oblongis obtusissimis.

In Siciliâ, Barbariâ, Ægypto.

Salicornia perfoliata *Forsk. Fl. Ægypt. Arab. cent.* 1. *p.* 3. — S. amplexicaulis *Vahl! Symb.* 2. *p.* 1. — — S. nodulosa *Del! Fl. Ægypt.* 3. *t.* 3. *f.* 2. (v. s.)

2. H. RITTERIANUM, fruticosum haud articulatum erectum, ramis lignosis alternis subgracilibus erectis adpressis, foliis alternis semiamplexicaulibus cordato-ovatis obtusiusculis squamæformibus valdè adpressis, spicis terminalibus et lateralibus subsessilibus minutis obovatis aut clavato-cylindricis obtusis.

In insulâ Sancto-Domingo. Ritter. (v. s. in herb. Vindob. et Montagne.)

†† *Aphylla.*

3. H. STROBILACEUM (*Bieb. Fl. Taur. Cauc.* 3. *p.* 3.) suffruticosum subarticulatum procumbens, ramis herbaceis alternis interdùm oppositis suberectis flexuosis, foliis nullis, spicis lateralibus oppositis in crucem alternatìm dispositis sessilibus brevibus globosis vel subovatis obtusissimis.

Ad littora marium Medit. et Casp.

Salicornia Caspica *Sievers, in Pall. N. nord. Beytr.* 1. *p.* 334? *ex C. A. Mey.* — S. strobilacea *Pall. Itin. in*-8.° *app.* 259. *t.* 44. *f.* 1, 2. — *Ill. pl. imp. cogn. p.* 9. *t.* 4. — S. cruciata *Forsk. Fl. Ægypt. Arab. cent.* 1. *p.* 2.

Facies Anabasis aphyllæ. Caulis et rami inarticulati, ramuli articulati. Spicæ maturæ strobilorum instar, squamatim solubiles. (v. s.)

4. H. Australasicum, herbaceum articulatum, ramis crassiusculis alternis? ascendentibus, foliis nullis, spicis lateralibus et terminalibus alternis sessilibus maximis conico-cylindricis obtusissimis.

In novâ Hollandiâ.

Salicornia Indica *R. Brown, Prodr. nov. Holl.* 1. *p.* 411? *non Willd.* (v. s. in herb. Mus. Paris.)

5. H. Caspicum (*Bieb. Fl. Taur. Cauc. suppl.* 3. *p.* 3.) fruticosum articulatum erectiusculum, ramis subherbaceis oppositis subpatulis, foliis nullis, spicis terminalibus et lateralibus oppositis subpedunculatis longis subcylindricis apice longè angustatis et acutiusculis.

Ad littora maris Caspii.

Salicornia Caspica *Linn. Spec.* 5. — *Pall. Itin. in*-8.° *t.* 46. *f.* 2.

Altitudo sæpè humana. Articuli subcylindrici, apice dilatati.

6. H? Arabicum (*Spreng. Syst.* 1. *p.* 19.) fruticosum articulatum erectum, ramis alternis subpatulis gracilibus, foliis nullis, spicis lateralibus alternis breviter pedunculatis parvulis ovatis subacutis.

In Arabiâ.

Salicornia Arabica *Linn. Spec.* 5. — *Pall. Itin. in*-8.° *t.* 44. f. 3

Facies Tamaricis vel Anabaseos. Articuli brevissimi, ovati.

35. ARTHROCNEMUM.

Salicorniæ *spec. Linn.*

Flores hermaphroditi, esquamati, articulis ramorum reconditi. Perigonium ventricosum, subtrigonum vel subtetragonum, apice truncatum, vel 3-4-5-dentatum, demùm fungosum, nunquàm appendiculatum. Stamina 1 vel 2, receptaculo inserta. Styli 2, infernè connati. Fructus (utriculus) compressus, perigonio inflato, carnoso involutus; pericarpio membranaceo, distincto. Semen verticale, lenticulare, subrostellatum; integumento duplici, exteriore crustaceo. Albumen centrale et laterale, copiosum, farinaceum. Embryo semiannularis (subvirescens); radiculâ descendente. — Suffrutices aut herbæ, aphylli, glabri. Rami floriferi spicæformes. Flores minimi, sæpiùs ternati [1].

1. A. FRUTICOSUM, suffruticosum erectum ramosum, ramis oppositis vel alternis ascendentibus rigidiusculis, articulis teretibus apice compressis emarginatisque, spicis oppositis pedunculatis aut subsessilibus cylindricis aut subclavato-cylindraceis obtusis.

[1] Genus differt à Salicorniâ, floribus excavationibus rhachis haud immersis, perigonio non alato, integumento seminis duplici et embryone hemicyclico. In Salicorniâ, embryo periphericus albumen amplectit et totum perficit annulum; in Halocnemo partem superiorem cingit; in Arthrocnemo, partem lateralem.

In maritimis Europæ et Africæ septentrionalis.

Salicornia fruticosa *Linn. Spec.* 5. — S. sempervirens *Sauv. Meth. fol.* 7. — S. Europæa β. perennis *Gouan, hort. Monsp.* 2.

β. *radicans*, obscurè viridescens, caulibus radicantibus, spicis conformibus. Salicornia radicans *Smith, Encycl. Bot. t.* 1691. (v. v.)

γ. *macrostachyum*, glaucescens, caulibus ascendentibus, spicis duplò crassioribus obtusissimis. In Europâ meridionali, secùs mare Mediterraneum, non secùs Oceanum (DC). Salicornia macrostachya *Moric! Fl. Venet.* 1. *p.* 2. — S. Alpini *Lag. Mem. pl. barill. p.* 48? — S. arbuscula DC! *herb.* (v. v.)

δ. *glaucum*, pallidè luteum, caulibus radicalibus aut ascendentibus, spicis conformibus aut crassioribus. In Ægypto, Syriâ. Salicornia glauca *plerumque Auct.* (v. s.)

2. A? Ambiguum, fruticulosum procumbens vel assurgens inordinatè ramosum, ramis oppositis patulis gracilibus laxis sinuosis, articulis teretibus apice dilatatis compressis emarginatisque bidentatis, spicis oppositis.

In Carolinæ scirpetis maritimis.

Salicornia ambigua *Mich! Fl. bor. Am.* 1. *p.* 2. (v. s. ex itin. Mich.)

A. Belangerianum, herbaceum erectum ramosum, ramis oppositis gracilibus subpatulis, articulis cylindricis tenuibus apice obsoletè bidenticulatis vix distinctis, spicis lateralibus oppositis pedunculatis brevibus oblongo-ovatis obtusiusculis.

In Persiâ.

Planta farinosa, pallidè glauco-viridis. (v. s. ex itin. Belang.)

4. A. Arbuscula, fruticosum ascendens ramosissimum, ramis oppositis brevibus gracillimis tortuosis, articulis clavato-oblongis angustis apice truncatis bidentatis, spicis terminalibus pedunculatis ovatis obtusis crassissimis.

In novâ Hollandiâ.

Salicornia Arbuscula *R. Brown, Prodr. nov. Holl.* 1. *p.* 411. (v. s. ex herb. Labill. Vindob. et ex itin. Gaudich.)

5. A. Indicum, suffruticosum procumbens ramosum, ramis alternis divaricatis, articulis clavatis crassissimis spongiosis apice truncatis, spicis lateralibus alternis vel oppositis sessilibus maximis cylindricis obtusis.

In Ægypto, novâ Hollandiâ, Indiâ orientali.

Salicornia Indica *Willd. Nov. act. hist. nat.* 2. *p.* 111. *t.* 4. *f.* 2.

Glauco-virens. Flores subpolyandri. (v. s. in herb. Desf. Poir. Dun. DC.)

36. SALICORNIA.

Salicorniæ *spec. Tournef. Inst.* 51. *t.* 485. — *Linn. Gen.* 10. — *Gærtn. Fruct. t.* 127. — *Lam. Ill. t.* 4.

Flores hermaphroditi vel abortu polygami, esquamati, rhacheos excavationibus immersi. Perigonium utriculatum, margine denticulatum, demùm fungosum et alâ minutâ circulari angularique circumdatum.

Stamina 1 vel 2, receptaculo inserta. Styli 2, infernè connati. Fructus (utriculus) compressus, perigonio clauso breviter alato involutus; pericarpio tenui, membranaceo, pubescente, semini arctè adhærente. Albumen centrale, parcum vel copiosum. Embryo conduplicatus, annularis (subviridescens); radiculâ inferâ, subhorizontali. — Herbæ vel suffrutices, articulati, aphylli vel brevissimè foliati, succulenti, glabri. Rami sæpiùs oppositi, teretes, articulati; articulis apice truncatis vel bidentatis, terminalibus floriferis. Flosculi minutissimi, ternati, spicatìm approximati; lateralibus interdùm sterilibus. Ala crassiuscula, irregulariter 3-4-5-angularis [1].

† *Aphyllæ*.

1. S. HERBACEA (*Linn. Spec.* 5.) herbacea suberecta ramosa, ramis oppositis erecto-patulis carnosis, articulis elongatis cylindricis apice incrassatis compressis emarginato-bifidis, spicis oppositis pedunculatis elongatis apice subattenuatis obtusiusculis.

In Europâ, Africâ, Americâ, ad littora maris.

Salicornia annua *Sauv. Meth. fol.* 7. — S. Europæa β. annua *Gouan, Hort. Monsp.* 2. — S. Virginica *Willd. Spec.* 1. *p.* 25? (v. v.)

α. acetaria, erecta aut erecto-patula, ramis suberectis. Salicornia acetaria *Pall. Ill. pl. imp. cogn. p.* 7. *t.* 1. *et t.* 2. *f.* 1.

[1] Semen certè non cochleatum (utì malè in *Bot. Gall.* 1. *p.* 395). In spicâ, ob obliquam floris insertionem, embryo verticalis et longitrorsùm ovato-cyclicus radiculâ descendente videtur, sed hæc non vera botanica positio organica. In fructu solitario, semen obliquè verticale, embryo transversè ovato-cyclicus et radicula infera horizontalis vix ascendens.

β. *prostrata,* subdecumbens ramosissima, ramis elongatis diffusis seu procumbentibus. Salicornia prostrata *Pall. l. c. p.* 8. *t.* 3. — S. procumbens *Smith, Engl. bot. t.* 2475. — S. perennans *Willd. Spec.* 1. *p.* 24.

γ. *pygmæa,* erecta aut subprocumbens, nana. Salicornia pygmæa *Pall. l. c. p.* 9. *t.* 2. *f.* 2.

2. S? Peruviana (*H. B. et Kunth, Nov. gen. Am.* 2. *p.* 193.) fruticosa procumbens ramosa, articulis cylindricis apice incrassatis truncatis, spicis oppositis teretibus.

In Peruviæ maritimis.

Salicornia equisetifolia *Willd. in herb.* — S. Neei *Lag. Mem. pl. barill. p.* 54.

3. S? anceps (*Lag. Mem. pl. barill. p.* 52.) fruticosa erecta aut procumbens ramosa, ramis oppositis erecto-patulis, articulis compressis irregulariter ancipitibus....

In Hispaniâ australi. (v. s. in herb. Fee et Reut.)

4. S. Gaudichaudiana, fruticosa erecta parcè ramosa, ramis oppositis gracilibus, articulis cylindricis tenuibus apice subincrassatis dilatato-bidentatis, spicis terminalibus subsessilibus longis gracilibus cylindricis obtusiusculis.

In Brasiliâ, propè Rio-Janeiro. Gaudichaud. 394. (v. s. ex itin. Gaudich.)

5. S. Virginica (*Nutt! Gen. Am.* 1.) suffruticosa erecta, ramis oppositis patulo-erectis, articulis cylin-

dricis apice incrassatis et quasi bifoliatis aut biauriculatis, auriculis ovatis mucronulatis pungentibus concavis carinatis, spicis oppositis angustè pedunculatis cylindraceis obtusis crassis.

In regno Granatensi, circà Nijar.

Salicornia mucronata *Lag. Mem. pl. barill. p.* 52. (v. s. in herb. Reut.)

†† *Foliatæ.*

6. S. FOLIATA (*Pall. Itin. in-8.° app. t.* 45 *et Ill. pl. imp. cogn. p.* 10. *t.* 5, 6.) fruticosa prostrata ramosissima, ramis sparsis aut alternis, articulis nullis, foliis alternis basi decurrentibus, inferioribus recurvis, spicis lateralibus alternis sessilibus elongatis cylindricis obtusis.

Salicornia strobilacea *Gærtn. Fruct.* 2. *p.* 2101. 127. *f.* 8. (*exclus. syn.*) — S. foliosa *Rœm. et Sch. Syst. p.* 41. — Halocnemum foliatum *Spreng. Syst.* 1. *p.* 19. (v. s.)

††† *Species non satis nota.*

7. S. BRACHIATA (*Roxb. Fl. Ind.* 1. *p.* 82.) sublignosa erecta, ramis numerosis ascendentibus decussatis apice succulentis, articulis crassis, spicis cylindricis.

In demissis humidis et salsis Indiæ orientalis.

SUBORDO II.

SPIROLOBEÆ.

C. A. Mey. in Ledeb. fl. Alt. 1. *p.* 370.

Embryo spiralis. Albumen nullum, rarissimè parcum, bipartitum, excentricum. Folia sæpiùs angusta, subcylindrica et carnosa.

TRIBUS 6.

SUÆDINEÆ [1].

Salsolearum *gen. C. A. Mey.*

Flores hermaphroditi, minutissimè bracteolati, omnes conformes. Semina verticalia vel horizontalia. Pericarpium tenuissimum, distinctum (utriculus), rarò perigonio adnatum. Integumentum duplex, exteriore crustaceo. Albumen nullum vel parcum (massulas 2 excentricas efformans). Embryo plano-spiralis (sublacteus).

Caulis continuus. Folia sæpiùs vermicularia, succulenta.

[1] In Suædineis, embryo plano-spiralis testam compressam Molluscarum generis Planorbis effingit; in Salsoleis, embryo conico-spiralis spiram subdilatatam constituit et Trochorum aut Helicum cochleam subglobosam mentitur.

37. SCHANGINIA.

C. A. Mey. in Ledeb. fl. Alt. 1. *p.* 394.

Flores hermaphroditi aut polygami (hermaphr. et femin.), bracteolati. Hermaphr. Perigonium tubulato-urceolatum, subquinquefidum; laciniis nec inflatis, nec appendiculatis. Stamina 5, medio perigonii inserta. Styli coaliti. Stigmata 2, 3, distincta, subulata, patula. Ovarium inferum. Fructus infernè tubo perigonii involutus, suprà nudus (laciniis perigonii sæpiùs haud clausis et stellatìm explanatis); pericarpio arctè perigonio adnato, suprà libero et sicco. Semen verticale, lenticulare, subrostellatum; integumento duplici, exteriore crustaceo. Albumen nullum? Embryo planospiralis, teretiusculus; radiculâ marginali, inferâ. Fem. Calyx et pistillum maris. Stamina nulla aut castrata. — Herbæ glaucæ, glabræ. Folia alterna, sessilia, linearia, carnosiuscula. Flores sessiles, nunc solitarii, nunc in glomerulos dispositi. Bracteolæ minutissimæ, squamæformes [1].

1. S. LINIFOLIA (*C. A. Mey! l. c. p.* 395, *non Moq.*) herbacea erecta subsimplex, foliis linearibus vel lineari-lanceolatis acutis planiusculis glaberrimis, floribus polygamis subdistantibus, perigonii laciniis demùm immutatis et divergentibus.

[1] Ovario gaudent supero pleræque Chenopodeæ et staminibus receptaculo aut imo perigonio insertis. In Schauginiâ, foliola infernè coalita tubum urceolatum constituunt et partem inferiorem pistilli includunt; indè ovarium inferum aut semiinferum, stamina versùs medium perigonii nascentia et pericarpium infernè adnatum.

In Ægypto et regionibus Altaïcis.

Suæda linifolia *Pall. Ill. pl. imp. cogn. p.* 47. *t.* 40. — Chenopodium? linifolium *Rœm. et Sch. Syst.* 6. *p.* 271. — (v. s. in herb. DC. et Vindob.)

2. S. HORTENSIS, suffruticosa erecta ramosa valdè diffusa, foliis linearibus acutiusculis subfarinosis albo punctatis, floribus hermaphroditis glomerulatis, perigonii laciniis demùm immutatis et divergentibus.

In Ægypto; frequens in hortis Kahirinis.

Suæda hortensis *Forsk. Fl. Ægypt. Arab. p.* 71. — Salsola divergens *Poir! Dict.* 7. *p.* 299. — Chenopodium hortense *Rœm. et Sch. Syst.* 6. *p.* 268. — Schanginia linifolia *Moq. Ann. sc. nat. t.* 23. *p.* 320, *non Mey.* — (v. s. in herb. Del. DC. Poir. Dun.)

3. S. BACCATA, fruticosa procumbens aut ascendens ramosissima diffusa, foliis semiteretibus obtusis farinosis glauco-cinereis, inferioribus interdùm subulatis, floribus hermaphroditis glomerulatis, perigonii laciniis demùm valdè inflatis baccatis in fructu subclausis.

In Arabiâ, Ægypto.

Chenopodium Ægyptiacum *Hasselq. ex Forsk.* — Suæda baccata *Forsk. Fl. Ægypt. Arab. p.* 69. — Salsola baccata *Poir. Dict.* 7. *p.* 298. — Enchylæna Ægyptiaca *Spreng. Syst.* 1. *p.* 923.

Perigonii baccati lacinias incrassatas pro valvulis descripsit cl. Forskahlius. Fructus certè non polyspermus (v. s. in herb. Del. DC. Req. Fee. Vindob.)

38. SUÆDA.

Forsk. Fl. Ægypt. Arab. 69. — Lerchia *Haller, Hort. Gött.* 21. — Cochliospermum *Lag. Mem. pl. barill.* — Salsolæ *et* Chenopodii *spec. Linn.* — Chenopodii *sect.* 2. *et* Salsolæ *sect.* 2. (*præter* Sodam) *Schrad. Journ. Bot.* 3. *et* 4. — Schoberiæ *spec. C. A. Mey.*

Flores hermaphroditi, rarissimè abortu polygami aut monoïci, bracteolati. Perigonium urceolatum, quinquepartitum; foliolis crassiusculis, carnosis, demùm inflatis et baccam mentientibus, interdùm exsuccis et subcarinatis, nunquàm appendiculatis. Stamina 5, receptaculo aut imâ basi perigonii inserta. Discus interdùm parvulus, annularis. Styli coaliti. Stigmata distincta, 2, 3, raro 4 aut 5, divaricata, papillosa. Ovarium superum. Fructus (utriculus) depressus, perigonio clauso involutus; pericarpio, pelliculâ tenuissimâ, haud adhærente. Semen verticale aut horizontale, lenticulare; integumento duplici, exteriore crustaceo. Albumen nullum aut parcum, in massulas 2 divisum, utrinquè ad embryonis centrum dispositas. Embryo plano-spiralis, teres; radiculâ externâ. — Herbæ vel suffrutices, glabri. Folia alterna, sessilia, subteretia, carnosa. Flores sæpiùs glomerulati, sessiles aut brevissimè pedicellati, axillares, interdùm basi foliorum adnati. Bracteolæ, squamulæ minutissimæ, albidæ, hyalinæ [1].

[1] Genus admodùm naturale. Species tamen inter se præsentiâ aut defectu albuminis et seminis positione verticali aut horizontali differunt. Nec in cæteris Chenopodeis characteres genericos ex albumine et semine desumptos hæ variationes infirmant, quos sæpissimè constantes et magni momenti in totâ familiâ vidimus.

Suæda pinnatifida. (*Del. Fl. Ægypt. Ill. p.* 9.) à cl. Olivier circà Alexandriam reperta, ad genus Tetradyclim Stev. (è familia excludendum) pertinet.

SECT. I. SALSINA:

Semen verticale.

1. S. VERMICULATA (*Forsk. Fl. Ægypt. Arab. p.* 70, *non Del.*) fruticosa ramosissima diffusa, ramis divaricatissimis, foliis ovatis obtusis mollissimis succulentis, inferioribus oblongo-ovatis, superioribus subglobosis, floribus sessilibus solitariis axillaribus, perigonio fructifero exsiccato haud inflato, semine haud rostellato lævi nitido.

In sabulosis maritimis Africæ septentrionalis et insularum Canariensium; etiam in Indiâ orientali.

Salsola mollis *Desf. Fl. Atl.* 1. *p.* 218. — Suæda mollis *Desf! Fl. Ægypt. Ill. p.* 9. — Salsola globulifolia *Poir! Dict.* 7 *p.* 298. (v. s. in herb. Desf. Del. DC. Webb.)

2. S. NUDIFLORA, sublignosa ascendens supernè paniculata, ramis simplicibus, foliis teretibus interdùm oblongis vel obovatis obtusissimis, floribus 5-10-glomeratis axillaribus, glomerulis demùm nudis et concatenatìm spicatis, perigonio fructifero subcarinato, semine rostellato nitidissimo.

In Indiâ orientali.

Salsola nudiflora *Willd. spec.* 2. *p.* 1313. (v. s. in herb. Belang.)

3. S. INDICA (*Moq. l. c. p.* 316.) fruticosa ramosa valdè diffusa, ramis ascendentibus, foliis semiteretibus infernè angustatis obtusis subfarinosis, superioribus oblongis, floribus sessilibus 3-glomerulatis.

In Indiâ orientali.

Salsola Indica *Willd. spec.* 1. *p.* 1317.

Habitus et folia ferè S. fruticosæ. (v. s.)

4. S. MONOÏCA (*Forsk l. c. p.* 70.) arborescens ramosa diffusa, ramis erecto-patulis longiusculis, foliis teretibus obtusis acutiusculis patentibus farinoso-punctatis, floribus sessilibus confertis axillaribus masculis et femineis, perigonio fructifero exsiccato vix inflato, semine subrostellato lævi nitido.

In Ægypto.

Salsola monoïca *Poir. Dict.* 7. *p.* 299. (v. s.)

5. S. FRUTICOSA (*Forsk. l. c. p.* 70.) fruticosa erecta ramosissima, ramis erecto-patulis, foliis breviusculis teretibus utrinque convexis, obtusiusculis laxè imbricatis, floribus sessilibus solitariis (lateralibus abortivis) rarò ternatis axillaribus, perigonio fructifero exsiccato subinflato, semine subrostellato lævi nitidissimo.

In maritimis Galliæ, Hispaniæ, Italiæ, Græciæ, Africæ et Persiæ.

Salsola fruticosa *Linn. Spec.* 324. — Chenopodium fruticosum *Mœnch, Meth. suppl. p.* 115. — Salsola annularis *Poir. Dict.* 7. *p.* 298.

Planta sempervirens. (v. v. s. et c.)

β. *purpurascens*, foliis omnibus purpurascentibus. Monspelii, circà Magalonem. (v. v. s.)

γ. *crassifolia*, foliis omnibus crassioribus. In Boliviâ. (v. s. ex itin. Orbign.)

δ. *brevifolia*, foliis omnibus brevioribus subincurvis. In Ægypto. (v. s. in herb. Sering.)

6. S. PUBERULA, fruticosa erecta ramosissima, ramis subpatulis puberulis, foliis teretibus angustis filifor-

mibus acutis puberulis valdè farinosis, floribus subsessilibus 2-3-glomerulatis subaxillaribus imâ basi foliorum exsertis, perigonio fructifero.....

Patr. ignot.

An semen verticale? (v. v. c. in hort. Monsp.)

7. S. GRACILIS, fruticosa erecta ramosa, caule ramisque gracillimis, foliis semiteretibus angustis imâ basi subdilatatis et quasi subamplexicaulibus acutis farinosis, floribus sessilibus solitariis aut ternatis axillaribus, perigonio fructifero exsiccato immutato, semine rostellato lævi nitidissimo.

In Caucaso.

Salsola clavifolia *Unio itin! non Bieb.* (v. s.)

8. S. DIVARICATA, fruticosa flexuosa ramosa, caule subgracili, ramis divaricatissimis, foliis semiteretibus basi angustatis acutiusculis patulis, floribus sessilibus solitariis axillaribus, perigonio fructifero immutato, semine lævi nitidiusculo.

In Americâ meridionali. Orbigny. (v. s. in herb. Mus. Paris.)

9. S. ALTISSIMA (*Pall. Ill. pl. imp. cogn. p.* 49. *t.* 42.) herbacea interdùm infernè sublignosa erecta ramosa, ramis breviusculis gracillimis rigidis, foliis longis teretibus angustis acutiusculis, floribus pedunculatis, pedunculis 3-floris folio florali versùs basim enatis, perigonio fructifero vix inflato carnosiusculo subgloboso, semine subrostellato punctulato-rugoso nitido.

In salsuginosis ferè omnibus Rossiæ australis et Hungariæ; etiam in Italiâ et Hispaniâ.

Chenopodium altissimum *Linn. Spec. ed.* 1. 221. — Salsola altissima *Linn. Spec. ed.* 2. 324. — Chenopodium filiforme *Mœnch, Meth. p.* 330.— Cochliospermum Hispanicum *Lag. Mem. pl. barill. p.* 59. — Schanginia altissima *C. A. Mey. Verzeichn. pfl. Cauc. p.* 159.

Planta alta. Semina interdùm obliqua aut horizontalia. (v. v. c.)

β. *Tournefortiana.* Planta multò altior, ramis, foliis et floribus conformibus. Chenopodium Tournefortii *in hortis.* (v. v.)

γ. *filiformis,* ramis alternis, foliis angustissimis filiformibus, floribus conformibus. (v. v. c.)

δ. *sessiliflora,* ramis alternis, foliis conformibus, floribus subsessilibus. In Hispaniâ. Salsola altissima *Cav. Ic.* 3. *p.* 46. *t.* 289. — S. trigyna *Willd. Spec.* 1. 1312. — Chenopodium trigynum *Rœm. et Sch. Syst.* 6. *p.* 268.

ε. *Deliliana,* ramis suboppositis aut oppositis, foliis et floribus conformibus. (v. s. comm. à cl. Delile.)

Sect. 2. CHENOPODINA.

Semen horizontale.

10. S. leiosperma (*Moq. l. c. p.* 306.) herbacea erecta vix ramosa, foliis filiformibus planiusculis angustissimis obtusis muticis, floribus subternis folio florali versùs basim enatis, perigonio fructifero turgido haud carinato, semine lævissimo minimè punctulato nitido.

In regionibus Altaïcis.

Schoberia leiosperma *C. A. Mey. in Ledeb. Fl. Alt.* 1. *p.* 397 *et Ill. t.* 45.

Accedit ad S. altissimam, at caule humiliore simplicissimo, foliis obtusis, floribus duplò majoribus et seminum integumento exteriore lævissimo, satis distincta. (*Mey.*)

11. S. BACCIFERA (*Pall. Ill. pl. imp. cogn. p.* 48. *t.* 41.) herbacea erecta aut procumbens, ramis longis virgatis subsimplicibus, foliis abbreviatis teretibus subdepressis obtusiusculis subrecurvis, floribus subsessilibus confertissimis caulem ferè verticillatìm ambientibus, perigonio fructifero turgido subanguloso purpurascente, semine.....

In salsuginosis ad Samaram Borysthenis.

Salsola baccifera *Schrad. N. journ.* 1809. *p.* 88. — Enchylæna Borysthenis *Spreng. Syst.* 1. *p.* 923.

12. S. ACUMINATA (*Moq. l. c. p.* 306.) herbacea erecta ramosissima, ramis erecto-patulis, foliis linearibus planiusculis mucronato-acuminatis crassiusculis, floribus solitariis aut 3-4-glomerulatis axillaribus, perigonio fructifero cucullato-dilatato subcarinato, semine lævissimo nitido

In regionibus Altaïcis.

Schoberia acuminata *C. A. Mey! in Ledeb. Fl. Alt.* 1. *p.* 398 *et Ill. t.* 44.

Similis S. bacciferæ, at ramis numerosissimis et foliis planis acuminatis diversa. (v. s.)

13. S. PHYSOPHORA (*Pall. Ill. pl. imp. cogn. p.* 51. *t.* 43, *exclus. synon.*) frutescens erecta ramosa, ramis subpatulis, foliis semiteretibus depressis obtu-

sipsculis apice subincurvis crassiusculis, floribus subsessilibus solitariis vel glomeratis, perigonio fructifero inflato globoso rubescente, semine lævi opaco.

In salsuginosis et siccis deserti Caspii et in regionibus Altaïcis.

Salsola physophora *Schrad. N. journ.* 1809. *p.* 88. —Enchylæna physophora *Spreng. Syst.* 1. *p.* 923. — Schoberia physophora. *C. A. Mey! l. c.* 1. *p.* 396. (v. s.)

14. S. DENDROIDES, fruticosa erecta glaberrima ramosissima, ramis erecto-patulis, foliis elongatis semiteretibus imâ basi angustatis obtusis subpatulis glaucis, superioribus subobovatis, floribus sessilibus solitariis vel 2-3-glomerulatis, perigonio fructifero carnoso haud carinato, semine vix rostellato minimè punctato nitidissimo.

In regionibus Uralensibus.

Chenopodium fruticosum *Bieb. Fl. Taur. Cauc. p.* 181, *non Linn.* — C. microphyllum *Ibid. l. c. suppl. p.* 175, *exclus. synon. præter Bieb.* — C. parvifolium *Rœm. et Sch. Syst.* 6. *p.* 266. — Schoberia dendroides *C. A. Mey! Verzeichn. pfl. Cauc. p.* 159. (v. s.)

15. S. VERA (*Forsk. l. c. p.* 69. *non Del.*) fruticosa erecta ramosissima, ramis patentibus, foliis brevibus semiteretibus angustis vermicularibus obtusiusculis farinosis cinerascentibus, floribus sessilibus solitariis vel 2-3-glomerulatis axillaribus.....

In Ægypto, ad littora Alexandriæ,

Salsola farinosa *Poir! Dict.* 7. *p.* 298. — S. vera

Rœm et Sch. Syst. 6 *p.* 242. — S. Suæda. *Mart. in Munch. phil.* 6. *p.* 174.

An semen horizontale? (v. s.)

16. S. PYGMÆA, herbacea erecta ramosissima, ramis ascendentibus, foliis minutis semiteretibus acutis farinosis, floribus sessilibus subsolitariis vel glomerulatis, perigonio fructifero irregulariter carinato-cucullato, semine subrostellato punctulato nitido.

Patr. ignot.

Salsola pygmæa *Schrad. Cat. sem.*

Planta nana. (v. s. in herb. Desf.)

17. S. MICROPHYLLA (*Pall. Ill. pl. imp. cogn. p.* 52. *t.* 44.) fruticosa patula ramosissima, ramis patentissimis divaricatis, foliis parvis oblongis semiteretibus subclavatis obtusis puberulis, superioribus ovato-cylindricis, floriferis tenuissimè petiolatis, floribus pedunculatis ternis interdùm solitariis, pedicellis folio florali versùs basim enatis, perigonio fructifero parùm inflato subcarinato, semine subrostellato tenuissimè punctato-striato nitido.

In planitiebus Caucasi Orientalis mare Caspium versùs.

Chenopodium crassifolium. *Bieb. Fl. Taur. Cauc. suppl. p.* 176, *(excl. synon. Tournef.) non hort. Par.* — C. Biebersteinianum *Rœm. et Sch. Syst.* 6. *p.* 267.—C. villosum *Spreng. Syst.* 1. *p.* 922, *non Lam.* — Schoberia microphylla *C. A. Mey! Verzeichn. pfl. Cauc. p.* 159.

Villi minuti, crispuli. (v. s.)

18. S. MARITIMA (*Moq. l. c. p.* 308.) herbacea ramosissima diffusa, ramis erectis vel prostratis, foliis lon-

gis suprà planis subtùs convexiusculis acutiusculis aut obtusiusculis carnosis succulentis submollibus, superioribus brevioribus, floribus sessilibus densè 2-3-glomerulatis axillaribus, perigonio fructifero inflato subcarinato, semine vix rostellato tenuissimè punctulato rugoso nitido.

In paludosis maritimis Oceani et Medit.

α. vulgaris, caulibus prostratis aut ascendentibus diffusis, foliis sæpiùs acutiusculis, fructibus parvulis. Chenopodium maritimum *Linn. Spec.* 321. — Atriplex maritima *Crantz*, *Inst.* 1. *p.* 208. — Suæda chenopodioïdes *Pall. Ill. pl. imp. cogn. p.* 56 ? — Salsola maritima *Poir! Dict.* 7. *p.* 290. — Schoberia maritima *C. A. Mey. l. c.* 1. *p.* 400. — Salsola strobilifera, chenopodiana, vermiculata, *in hortis* (v. s.)

β. salsa, caule erecto subsimplici, foliis sæpiùs obtusiusculis, fructibus parvulis. Chenopodium salsum. *Linn. Spec. ed.* 1. 221. — Salsola salsa *Ibid. ed.* 2. 324. — Suæda salsa *Pall. Ill. pl. imp. cogn. p.* 46. *t.* 39. — Chenopodium Jacquini *Ten. Fl. Nap.* 3. *p.* 258 (*fruct. non maturis*). — Schoberia salsa *C. A. Mey! in Ledeb. Fl. Alt.* 1. *p.* 401. (v. v.)

γ. scabra, caule prostrato aut erecto, foliis sæpiùs acutis angustioribus et rigidiusculis, fructibus minutissimis. Salsola scabra *in hortis*. (v. v.)

δ. macrocarpa, caule prostrato aut erecto, foliis sæpiùs obtusiusculis, fructibus majusculis. Chenopodium macrocarpum *Desv. Journ.* 1. *p.* 48. — Suæda macrocarpa *Moq. l. c. p.* 309. (v. s.)

19. S. CALCEOLIFORMIS, herbacea ramosa glaberrima, foliis lineari-subulatis suprà planis, floribus

glomeratis in spicam foliosam digestis, perigonio fructifero inflato, foliolis calceoliformibus acutis carnosis.

In Americâ boreali.

Chenopodium calceoliforme *Hook. Fl. bor. Am.* 126.

Fol. floralia ovato-lanceolata, acuminata. Perig. 4-5-phyllum.

20. S. AUSTRALIS (*Moq. l. c. p.* 318.) herbacea ramosissima, ramis erectis, foliis semicylindraceis basi subattenuatis acutiusculis carnosis, floribus 3-5-glomerulatis, spicis subpaniculatis foliatis, perigonio fructifero subinflato obtuso.

Ad oram meridionalem novæ Hollandiæ.

Chenopodium australe *R. Brown, Prodr. fl. nov. Holl.* 1. *p.* 407.

21. S. SPICATA (*Moq. l. c. p.* 317.) herbacea erecta, foliis oblongis semiteretibus obtusis, floribus ternis subspicatis axillaribus.....

In Hispaniâ.

Salsola salsa *Cav. Ic.* 3. *p.* 46. *t.* 290, *non Linn.* — S. spicata *Willd. Spec.* 1. *p.* 1311. — Chenopodium spicatum *Rœm. et Sch. Syst.* 6. *p.* 271.

Affinis S. maritimæ, at floribus spicatis, spicis terminalibus. †

22. S. SETIGERA (*Moq. l. c. p.* 309.) herbacea glauca ramosissima, ramis erecto-patulis diffusis, inferioribus prostratis, foliis teretibus adpressis setâ rectâ longiusculâ terminatis succulentissimis mollibus pulverulentis pallidè glaucis, floribus sessilibus 2-3-glomerulatis axillaribus, perigonio fructifero valdè inflato aquoso, semine subrostellato lævissimo nitido.

In maritimis pinguibus subsalsis Monspelii, Narbonis; etiam in paludosis Murciæ et Valentiæ.

Kali minus foliis lucidis *Magn. Bot. Monsp.* 146. — Chenopodium maritimum β. *Gouan, Fl. Monsp. p.* 398. (*exclus. synon.*) C. setigerum *DC. Cat. hort. Monsp. p.* 94. — Cochliospermum Clemente *Lag. Mem. pl. barill. p.* 58. — Chenopodium Clemente *Spreng. Syst.* 1. *p.* 922. (v. v.)

β. *mutica*, foliis non setiferis. Monspelii. (v. v.)

γ. *microphylla* (*Gay! in herb.*) foliis brevissimis setiferis aut non setiferis. Monspelii. (v. s.)

23. S. LINEARIS, fruticosa? erecta parcè ramosa, ramis ascendentibus, foliis longis erectis semiteretibus subdepressis basi subdilatatis et subamplexicaulibus acutis carnosiusculis rigidis, floribus sessilibus solitariis vel 2-3-glomerulatis axillaribus subspicatis, perigonio fructifero parùm inflato cucullato-carinato, semine vix rostellato haud punctulato nitidissimo.

In Carolinâ, ad ostium Sancti-Laurentii; etiam in insulâ Cubâ, propè Havanam.

Salsola linearis *Elliot, Carol.* 1. *p.* 332. — Salsola salsa *Mich. Fl. bor. Am.* 1. *p.* 74? *non Linn.*

Caules et rami striati. Semina subobliqua. An var. sequentis? (v. s.)

24. S. PROSTRATA (*Pall. Ill. pl. imp. cogn. p.* 55. *t.* 47.) herbacea humifusa ramosissima, ramulis distichis striatis, foliis longis linearibus acutis succulentis glaucis, floribus sessilibus axillaribus.....

In Sibiriâ et in Americâ boreali, ad Missuri fluvium.

Salsola depressa *Pursh, Fl. bor. Am.* 1. *p.* 197. —

Chenopodium? prostratum *Ræm. et Sch. Syst.* 6. *p.* 27. — C. Americanum *Spreng. Syst.* 1. *p.* 922. — Schoberia microsperma *C. A. Mey. in Eichw. pl. Casp. p.* 4. *t.* 17?

25. S. TORTUOSA, herbacea tortuosa ramosissima, ramis prostratis diffusis substriatis, foliis longiusculis semiteretibus subdepressis acutiusculis carnosis succulentis patulis interdùm subdistantibus, floribus sessilibus solitariis vel 2-3-glomerulatis axillaribus, perigonio fructifero exsucco immutato, semine subrostellato lævi nitidissimo.

In novâ Zeelandiâ. (v. s. ex itin. d'Urv. 1829.)

26. S. STAUNTONI, herbacea ramosa glabra, ramis patulis gracilibus, foliis longiusculis semiteretibus subdepressis acutiusculis, floribus subpediculatis solitariis aut 2-3-glomerulatis, perigonio fructifero inflato valdè carinato-spinuloso, semine....

In Sinâ.

Salsola altissima *Dryander! Mss. in herb. Staunton.* (v. s. in herb. Webb.)

3. *Species non satis notæ.*

27. S. PARVIFLORA, herbacea procumbente glabra ramosissima, foliis linearibus suprà planis subtùs convexis obtusis mucronulatis, floribus minutissimis numerosis 3-glomerulatis axillaribus, perigonio fructifero cucullato-carinato, semine horizontali.

In regionibus Uralensibus.

Schoberia parviflora *Less. Beytr. fl. Sudl. Ur. Linn.* 9. 2. *h. p.* 201.

28. S. FRUTICULOSA, suffruticosa erecto-ascendens parùm ramosa, foliis semiteretibus acutiusculis carnosis, floribus sessilibus solitariis vel ternis glomeratìm subspicatis, perigonio fructifero haud inflato subcucullato, semine horizontali.

In regionibus Uralensibus.

Schoberia fruticulosa *Less. l. c. p.* 200.

Folia lineis 2 longitudinalibus parallelis suprà exarata. Stigmata tria.

29. S. FOETIDA, herbacea ramosissima erecta, caule albo, foliis sparsis numerosis angustis mucronatis, pedunculis communibus axillaribus spicatis, floribus alternis solitariis petiolo insidentibus....

Patria ignot.

Salsola fœtida *Vest, in Rœm. et Sch. Syst.* 5. *p.* 238.

30. S. ANONYMA (*Gmel. Spec.* 1. *p.* 503.) foliis oblongis interdùm linearibus vix pollicaribus....

In Ægypto.

Suæda.... *Forsk. Fl. Ægypt. Arab. p.* 69. — Salsola Suæda *Poir. Dict.* 7. *p.* 299. An. S. maritima?

39. SCHOBERIA.

Moq. Ann. sc. nat. t. 23. *p.* 320. — Schoberiæ *spec. C. A. Mey.*

Flores hermaphroditi, bracteolati. Perigonium profundè quinquefidum; laciniis subinæqualibus, demùm cucullatis et dorso bicorniculatis. Stamina 5, receptaculo inserta. Discus nullus. Styli 2, filiformes, infernè coaliti. Ovarium superum. Fructus (utriculus) subde-

pressus, perigonio clauso irregulariterque substellato circumdatus; pericarpio membranaceo, distincto. Semen horizontale, lenticulare, vix rostellatum; integumento duplici, exteriore crustaceo. Albumen parcum, farinaceum, in massulas duas planè distinctas utrinquè ad embryonis spiram applicitas. Embryo spiralis, teretiusculus; radiculâ externâ. — Herba erecta vel patula, glabra. Folia alterna, semicylindrica, depressa, subcarnosa. Flores glomerulati, axillares. Bracteolæ, minutæ, squamæformes. Cornicula inæqualia; superiora majora, porrecta; inferiora basilaria, subhorizontalia.

1. S. CORNICULATA (*C. A. Mey! in Ledeb. Fl. Alt.* 1. *p.* 399, *et Ill. t.* 195.)

In regionibus Altaïcis.

Planta fructificans faciem Atriplicis littoralis var. γ. angustissima refert. Icon floræ Altaïcæ haud ritè cornicula indicat. (v. v.)

TRIBUS 3.

SALSOLEÆ.

Anabaseæ *et* Salsolearum *gen. C. A. Mey. l. c. p.* 370.

Flores hermaphroditi, bracteati, omnes conformes. Semina verticalia vel horizontalia. Pericarpium tenuissimum, vix distinctum (utriculus). Integumentum simplex, membranaceum. Albumen nullum. Embryo conico-spiralis, (sæpiùs viridis).

Caulis continuus aut articulatus. Folia sæpiùs semiteretia, succulenta [1].

SUBTRIBUS 1.

HALIMOCNEMIDES.

Endl. Gen. 298.

Squamulæ hypogynæ nullæ.

40. SALSOLA.

Kali *spec. Tournef. Inst.* 247. *t.* 128. — Salsolæ *spec. Linn. Gen.* 311. — *Gærtn. Fruct. t.* 75. *f.* 2.—*Lam. Ill. t.* 181.— Salsola *sect.* 1. *Schrad. l. c. p.* 88. *t.* 3. *f. E.* — Salsola *et* Caroxylon *Thunb. Nov. gen.* 11. 38.

Flores hermaphroditi, bibracteati. Perigonium quinquephyllum; foliolis demùm dorso transversìm alatis. Stamina 5, rarius 3, annulo depresso vel cyathulo hypogino inserta. Squamulæ hypogynæ nullæ. Styli 2, basi

[1] Sasolearum genera nexu quanquàm naturali consocientur, seriemque seminis integumento membranaceo et embryonis spirâ cochleatâ distinctissimam efforment, claris tamen discrepant signis jam ab auctore illustri C. A. Meyer adhibitis. Tribus Suædinearum inter Salsoleas et Chenopodeas Cyclolobeas intermedia est.

Genera Salsolearum synopticè sic disponenda:

SALSOLEÆ.	Squamulæ nullæ. HALIMOCNEMIDES.	Semen horizontale.	Perig. alatum. . .	SALSOLA Linn.
			Perig. inappendic.	TRAGANUM Del.
		Semen verticale.	Perig. inappendic.	HALIMOCNEMIS Mey.
			Perig. alatum. . .	HALOGETON Mey.
	Squamulæ hypogynæ. (Sem. verticale.) ANABASEÆ.	Perig. appendic.	spiniferum. .	CORNULACA Del.
			alatum. . . .	ANABASIS Linn.
		Perig. inappendic.		BRACHYLEPIS Mey.

plerumque connati (rarissimè Stigma subcapitatum subsessile). Fructus (utriculus) depressus, perigonio capsulari et stellatim 5-alato vestitus; pericarpio exsucco, membranaceo, interdùm suprà subchartaceo vel carnosiusculo, raró subbaccato. Semen horizontale, subglobosum; integumento simplici, membranaceo. Albumen nullum. Embryo cochleatus; radiculâ spiræ gyrum absolvente. — Herbæ vel suffrutices, glabri vel pubescentes, rarissimè aphylli. Folia alterna vel opposita, sessilia, subcylindrica, carnosa. Flores sessiles, axillares. Alæ maximæ aut parvulæ, patentes, sæpiùs inæquales, striatæ, scariosæ, interdùm coloratæ, raró crassiusculæ et unguiformes [1].

SECT. I. KALI.

Alæ scariosæ, magnæ (disco perigonii longiores).

1. S. AURICULA. (*Moq. in Belang. fl. Pers. icon.*) suffruticosa erecta glabriuscula, ramis alternis paucis, foliis alternis semiamplexicaulibus decurrentibus planis carnosis, inferioribus oblongo-lanceolatis acutis mucronulatis, superioribus auriculæformibus obtusissimis, bracteis folio florali perigonioque fructifero brevioribus, floribus subsolitariis, alis amplis inæqualibus margine obsoletè laciniatis striatis flavescentibus.

[1] Salsola didyma (*Lour. Fl. Coch.* 1. *p.* 173.) ob capsulam bilocularem et monospermam (aut unilocularem et dispermam) certè non Chenopodea.

Rejicienda etiam Salsola polyclonos (*Linn. Mant.* 54.— Anthylloïdes rotundifolia..... *Bocc. Mus.* 2. *p.* 34. *t.* 21. — Pedicularis minima polyclonos..... *Barrel. Rar. p.* 22. *t.* 275.) foliis planis rotundis, corollis bilabiatis rubentibus et habitu planè diversa.

In Persià, circà Teheram et Ispaham (v. s. in herb. Mus. Paris, ex itin. Olivier et in herb. Belang.)

β. *acutifolia*, foliis omnibus oblongis acutiusculis vel acutis. In desertis Persiæ. Aucher 2956. (v. s. in herb. DC.)

2. S. Kali (*Ten. Syll. fl. Nap. p.* 124.) herbacea procumbens vel suberecta, aspera aut glabra, ramis alternis ascendentibus, foliis alternis subulatis spinosis carnosis, bracteis longiusculis folio florali brevioribus perigonio fructifero sublongioribus, floribus subsolitariis, alis amplis suborbicularibus subinæqualibus patulis subroseis.

In Europâ, Asià, Americà et Africà boreali, ad littora maris.

Perig. foliola acuminata, alas subæquantia.

α. *hirta* (*Ten. l. c.*) procumbens aut ascendens hirta aspera viridescens, alis subroseis. Salsola Kali *Linn. Spec.* 322. — Kali Soda *Mœnch, Meth. p.* 331. — Salsola decumbens *Lam. Fl. Fr.* 3. *p.* 241. (v. v.)

β. *glabra* (*Ten. l. c.*) suberecta glabra viridis, alis subroseis aut roseis. In Europâ australi. Salsola Tragus *Linn. Spec.* 322. — Kali Tragus *Scop. Carn.* 1. *p.* 175. — Salsola spinosa *Lam. Fl. Fr.* 3. *p.* 241. (v. v.)

γ *rubella*, suberecta glabra purpurascens, alis roseis. In Hispanià, Carolinà. Salsola rosacea *plerumque Auct. non Linn. nec. Bieb.* — Salsola Caroliniana. *Mich! Fl. bor. Am.* 1. *p.* 174. (v. s.)

δ. *tenuifolia*, suberecta aspera aut glabra, foliis tenuibus subfiliformibus, alis conformibus. Ad Balkam. (Besser in herb. DC.)

3. S. AUSTRALIS (*R. Brown, Prod. fl. nov. Holl.* 1. *p.* 411.) herbacea glabra ramosissima, ramis ascendentibus, folis alternis subulatis spinosis carnosis recurvis, bracteis folio florali longioribus, floribus solitariis, alis amplis membranaceis venosis.

In novâ Hollandiâ.

An var. præcedentis, foliis recurvis? (*Decaisne, Herb. Tim. p.* 43.) (v. s. ex itin. Gaudich.)

4. S. ROSACEA (*Linn. Spec.* 323, *excl. synon. Buxb.*) herbacea erecta glabra, ramis alternis erectis virgatis subsimplicibus, foliis alternis subulatis mucronatis carnosis, bracteis folio florali multò brevioribus perigonium fructiferum superantibus, floribus subgeminis, alis amplis quarum 3 reniformibus 2 angustioribus obovatis, omnibus patentissimis roseis interdùm flavescentibus.

In Asiâ septentrionali.

Kali rosacea *Mœnch, Meth. suppl. p.* 115.

Facies S. tamariscinæ, glauca. Perig. foliola acutiuscula, alis breviora. An species satis distincta? (v. s.)

5. S. CRASSA (*Bieb Act. Moq.* 1. *p.* 137.) herbacea ascendens sublanata, ramis alternis elongatis, foliis alternis semiteretibus obtusis muticis crassis carnosis, bracteis folio florali brevioribus perigonium fructiferum subæquantibus, floribus solitariis, alis magnis subæqualibus explanatis striatis rubro-purpureis.

In planitiebus salsis Caucasico-Caspicis; etiam in Persiâ.

Salsola rosacea *Bieb. Fl. Taur. Cauc. p.* 143. *app.* 16, *non Linn.* (v. s.)

6. S. BRACHIATA (*Pall. Ill. pl. imp. cogn. p.* 30. *t.*

22.) herbacea ascendens pubescens patentìmque pilosa, ramis oppositis gracilibus, foliis oppositis elongatis semiteretibus subarcuatis acutiusculis mucrone crassiusculo caduco terminatis, bracteis magnis folio florali brevioribus perigonium fructiferum subæquantibus, floribus subternis, alis inæqualibus explanatis obscurè fuscis.

In planitiebus salsis Caucasico-Caspicis.

Salsola Pallasiana *Vest, in Rœm. et Sch. Syst. 6. p.* 240.

Pili elongati, rigidi. Perig. foliola longè acuminata, erecta, pilosa. Utriculus succo flavescente repletus. (v. s.)

7. S. OPPOSITIFOLIA (*Desf! Fl. Atl.* 1. *p.* 219.) fruticosa ramosissima glabra, ramis oppositis albescentibus, foliis oppositis elongatis semiteretibus mucronulatis, bracteis folio florali perigonioque fructifero brevioribus, floribus 2-3-glomerulatis, alis maximis inæqualibus explanatis subroseis aut decoloribus.

In Siciliâ et Africâ boreali.

S. longifolia *Forsk. Fl. Ægypt. Arab. p.* 55, *non Lam.* — S. fruticosa *Cav. Ic.* 3. *t.* 285, *non Linn.* — S. divaricata *Mass! in Buch. Can.* 141. (v. s.)

β. *verticillata*, foliis subverticillatis. In Barbariâ, propè Mogador. Salsola verticillata *Schousb. Maroc.* 1. *p.* 109.

8. S. ARTICULATA (*Cav! Ic.* 3. *p.* 143. *t.* 284, *non Forsk.*) fruticosa suberecta subglabra, ramis oppositis vel alternis articulatis, foliis minutis oppositis connatis subulatis acutiusculis carnosis squamæformibus, junioribus imbricatis, bracteis folio florali perigonioque

fructifero subbrevioribus, floribus subsolitariis, alis obovatis subæqualibus explanatis tenuiter striatis subroseis.

In Ægypto et Hispaniâ.

Planta Cavanillesii non certè Anabasis aphylla Linnæi. (v. s. in herb. Tournef. Bouch. Del. DC. et Webb.)

9. S. ARBORESCENS (*Linn. f. Suppl.* 173.) fruticosa ascendens glabra ramosissima, ramis alternis divaricatis albidis nitidis, foliis fasciculatis aut alternis semiteretibus subincurvis imâ basi turgidis aut è tuberculo lignoso exsertis mucronulatis carnosis facilè deciduis, bracteis folio florali brevioribus perigonium fructiferum subæquantibus, floribus solitariis vel binis, alis inæqualibus subpatulis aut suberectis obtusis flavescentibus.

In desertis Sibiricis et Tataricis.

Salsola Arbuscula *Pall! Itin. app. in*-8.° *t.* 42 *et* 50, *et Ill. p.* 25. *t.* 17.

Frutex, circiter 3 decim. altus. Cortex trunci griseus, ramorum niveus. (v. s.)

10. S? WEBBII, fruticosa erecta glabra ramosissima, ramis alternis erecto-patulis pallidè glaucis valdè foliosis, foliis fasciculatis aut alternis teretibus angustis acutis, floribus alternis solitariis subspicatis.....

In Hispaniâ australi, inter saxa sabuloso-calcarea et juxtà vias.

Anabasis tamariscifolia *Webb! It. Hisp. p.* 17, *non Cav.*

Truncus et rami inordinatè sulcati, albidi. (v. s. comm. à cl. Webb.)

11. S. GLAUCA (*Bieb. Act. Mosq.* 1. *p.* 138.) suffruticosa erecta obsoletè verrucosa pulverulenta glauca, ramis alternis suberectis gracilibus, foliis alternis elongatis semiteretibus acutiusculis crassiusculis carnosis, bracteis folio florali brevioribus perigonium fructiferum subæquantibus, floribus solitariis, alis amplis tenuiter striatis pallidè luteis.

In desertis Asiæ mediæ.

Salsola spicata *Pall. Ill. pl. imp. cogn. p.* 27. *t.* 19, *non Willd.* (v. s.)

β. *cinerascens,* magìs verrucosa cinereo-glauca. In Persiâ. (v. s. ex itin. Belang.)

12. S. RIGIDA (*Pall. Ill. pl. imp. cogn. p.* 20. *t.* 12, *excl. synon.*) fruticosa tomentosiuscula glauca, ramis alternis longis gracilibus, foliis alternis cylindricis obtusiusculis pubescentibus mollibus, inferioribus subfasciculatis, bracteis folium florale subæquantibus perigonio fructifero subbrevioribus, floribus subsolitariis, alis obovatis explanatis roseis.

In Sibiriâ.

Salsola orientalis *S. G. Gmel. Itin.* 4. 47. *t.* 5. — S. vermiculata *Pall. Itin. in*-8.° *app. n.*° 298, *non Linn.*

Planta lanugine brevi tomentosiuscula, griseo-pallida. An sequentis var. β ? (v. s.)

13. S. VERMICULATA (*Linn. Spec.* 323.) fruticosa pubescens ramosissima, ramis alternis diffusis, foliis alternis aut fasciculatis semiteretibus vel filiformibus obtusiusculis carnosis, floralibus minoribus subovatis squamæformibus, bracteis folium florale subæquanti-

bus perigonio fructifero brevioribus, floribus solitariis densè spicatis, alis magnis subæqualibus patulis.

In Hispaniâ, Lusitaniâ, Barbariâ, Caucaso, Sibiriâ.

α. *pubescens,* pubescens, foliis suprà descriptis. Salsola flavescens *Cav! Ic.* 3. 45. *t.* 288. — Chenopodium flavescens *Ræm. et Sch. Syst.* 6. *p.* 269. — S. Ennæa *Jan! Cat.* 232. 6. (v. s.)

β. *villosa,* villosa, foliis longioribus. Salsola villosa *Del! Fl. Ægypt. Ill. p.* 9. (v. s. in herb. Del.)

γ. *laricina,* pubescens aut villosa, foliis angustioribus. Salsola laricina *Pall! Ill. pl. imp. cogn. p.* 21. *t.* 13. (v. s. in herb. Labill.)

δ. *glabrescens,* subglabra aut glabra, foliis brevioribus. Salsola microphylla *Cav. Ic. p.* 45. *t.* 287. — S. brevifolia *Desf. Fl. Atl.* 1. *p.* 218. — S. Agrigentina *Guss! Fl. Sic.* 1. *p.* 303. (v. s. in herb. Desf. A. Juss. et c. in hort. Monsp.)

14. S. SPISSA (*Bieb. Act. Mosq.* 1. *p.* 140.) herbacea pubescens ramosissima, ramis alternis, foliis oblongis cylindraceis obtusis carnosis, floralibus brevissimis, floribus solitariis, alis obtusissimis inæqualibus explanatis roseis.

In planitiebus salsis Caucasico-Caspicis et Tataricis.

Salsola nitraria *Pall. Ill. pl. imp. cogn. p.* 23. *t.* 15.

Antheræ appendiculatæ; appendiculis subglobosis, inflatis, pellucidis. †

15. S. ERICOÏDES (*Bieb. Act. Mosq.* 1. *p.* 141.) fruticosa pubescens glauca ramosissima, ramis alternis gracillimis, foliis sparsis brevibus filiformibus obtusis

carnosis, floralibus brevissimis gibbis, bracteis folio florali perigonioque fructifero brevioribus, floribus solitariis, alis rotundatis subæqualibus explanatis subtiliter striatis fusco-purpurascentibus.

In salsis deserti Cumani et in campis aridis ad Cyrum fluvium.

Salsola ericæfolia *Adams. Hoffm. H. Mosq.* 1808. — S. dendroïdes *Pall. Ill. pl. imp. cogn. p.* 22. *t.* 14.

Subarborescens, media quasi inter S. vermiculatam et S. verrucosam. Distincta ramis gracilioribus magìs elongatis, foliis tenuibus persistentibus, floralibus carnoso-gibbis. (v. s.)

16. S. INERMIS (*Forsk. Fl. Ægypt. Arab. p.* 57. *t.* 8. *f. B.*) suffruticosa pubescens interdùmque pilosiuscula farinosa glauca, ramis alternis gracilibus divaricatis, foliis alternis subsemiamplexicaulibus linearibus subacutis carnosis, floralibus brevissimis imbricatis subovatis concavis, bracteis folio florali subæqualibus perigonio fructifero brevioribus, floribus subsolitariis, alis magnis subæqualibus radiatìm explanatis tenuiter striatis fusco-rubris.

In Ægypto, Arabiâ, Persiâ.

Perigonia pubescentia. Antheræ appendiculo subovato erecto instructæ. (v. s.)

17. S. IMBRICATA (*Forsk. Fl. Ægypt. Arab. p.* 57. *t.* 8. *f. c.*) fruticosa diffusa, ramis rigidis villosis, ramulis imbricatis, foliis numerosis obtusis imbricatis,... alis dilatatis obtusis albis.

In Arabiæ locis sterilibus.

Antheræ hastatæ. Styli 3. †

18. S. FOETIDA (*Del! Fl. Ægypt. Ill.* 9, *non Vest.*) suffruticosa pubescens ramosa, ramis alternis gracilibus suberectis, folia alterna minutissima subimbricata subovato-lanceolata obtusiuscula carnosa, bracteis folio florali subæqualibus perigonio fructifero brevioribus, floribus subsolitariis confertissimis spicatis, alis majusculis subæqualibus radiatìm explanatis margine exteriori sublaciniatis albidis aut pallidè luteis.

In Ægypto, Arabiâ, Persiâ.

Chenopodium Baryosmon *Rœm. et Sch. Syst.* 6. *p.* 269.

Odor fœtidus Chenopodii Vulvariæ. Plantæ junioris folia interdùm villis argentata. (*Del.*) Perigonium subglabrum. Antheræ minutissimè appendiculatæ. An eadem cum præcedente? (v. s.)

19. S. VERRUCOSA (*Bieb. Act. Mosq.* 1. *p.* 41.) suffruticosa ramosissima pubescens, ramis alternis gracilibus, foliis alternis minutis linearibus caducis, floralibus subovatis squamæformibus inflatis concavis crassiusculis, bracteis folio florali subæqualibus, perigonio fructifero brevioribus, floribus solitariis, alis amplis explanatis venosis coloratis.

In regionibus Caucasico-Caspicis.

Salsola vermiculata *Bieb. Fl. Taur. Cauc. p.* 145. *app.* 18, *non Linn.* — S. gemmascens *Pall. Ill. pl. imp. cogn. p.* 24. *t.* 16. — Perigonia glabra. (v. s.)

20. S. CAROXYLON, arborescens ramosissima subglabra, ramis sparsis gracilibus flexuosis, foliis alternis brevissimis ovatis acutis carnosis caducis, superioribus ovato-triquetris concavis adpressis imbricatis tomentosiusculis, bracteis folio florali vix longioribus perigonio

fructifero brevioribus, floribus solitariis, alis amplis æqualibus expansis striatis flavescentibus vel parùm purpurascentibus.

Ad cap. Bonæ-Spei.

Caroxylon Salsola *Thunb. Diss.* 1. *p.* 37. — Salsola aphylla *Linn. f. Suppl.* 173.

Arborescens 1-2-metr. alta. Rami haud articulati. (v. s.)

21. S. TAMARISCIFOLIA (*Cav. Suppl.* 1. *p.* 69.) fruticosa ramosa glabra, ramis alternis suberectis gracilibus tenuiter et manifestè striatis, foliis alternis brevibus raris semiteretibus subfiliformibus mucronatis mox deciduis, superioribus minutissimis squamæformibus, bracteis minutis folio florali vix minoribus perigonio fructifero multò brevioribus, floribus subsolitariis approximatis, alis magnis subinæqualibus patulis tenuiter striatis subrubellis.

In Hispaniâ.

Anabasis tamariscifolia *Linn. Spec.* 324. — *Cav. Ic.* 3. *p.* 42. *t.* 282. (*Ic. mala.*) — Salsola genistoïdes *Poir! Dict.* 7. *p.* 294. — *Webb! Ot. Hisp. p.* 5. *t.* 5.

Facies Genistæ. Folia caducissima ut planta ferè aphylla videatur. (v. s. in herb. Tournef. Juss. Poir. et Webb.)

SECT. 2. SALSOLARIA.

Alæ scariosæ, parvulæ (disco perigonii sub aut multò breviores.)

22. S. CLAVIFOLIA (*Pall. Itin.* 2. *p.* 486 *et* 489.) herbacea erecta ramosissima glabra, ramis alternis brevibus plerumquè simplicissimis densè foliosis, foliis

alternis cylindricis clavatis obtusissimis patulis carnosis, bracteis folio florali multò minoribus perigonio fructifero brevioribus, floribus subternis, alis subbrevibus subæqualibus explanatis decoloribus.

Ad maris Caspii littora et in Asiæ mediæ desertis.

Anabasis foliosa *Linn. Spec.* 325. — Salsola baccifera *Pall. Ill. pl. imp. cogn. p.* 31. *t.* 23, *non Poir.* — S. foliosa *Rœm. et Sch. Syst.* 6. *p.* 235.

Folia interdùm mucrone minutissimo caduco apiculata. Perig. foliola demùm subcartilaginea. Utriculus succo purpureo turgidus.

23. S. LANATA (*Pall. Itin. in*-8.° *app.* 305. *t.* 51. *f.* 2. — *Ibid. Ill. p.* 29. *t.* 21.) suffruticosa erecta lanata, ramis alternis breviusculis, foliis alternis elongatis semiteretibus obtusis muticis carnosis parcè lanatis, bracteis folio florali brevioribus perigonio fructifero subæqualibus, floribus ternis aut solitariis, alis breviusculis subinæqualibus patulis coloratis.

In Sibiriâ et in desertis Asiæ mediæ.

Salsola laniflora *Linn. f. Suppl.* 172, *exclus. synon. Pall.*

Planta junior lanugine albâ copiosâ vestita. Antheræ pulcherrimè roseæ, appendiculo majusculo lanceolato vel obovato terminatæ. (v. s. in herb. Deless. et Maire.)

24. S. RECURVA (*Wall!* 6943.) fruticosa erecta glabra, ramis oppositis gracilibus patulis subdistantibus, foliis oppositis breviusculis semiteretibus acutiusculis tenuibus recurvis carnosis, bracteis folio florali brevioribus perigonium fructiferum subæquantibus, floribus subsolitariis oppositis, alis breviusculis inæqualibus suberectis coloratis.

In Indiâ orientali. (v. s. in herb. A. Juss. DC. et Deless.)

25. S. TAMARISCINA (*Pall. Itin.* 3. *p.* 604. *et Ill. p.* 33. *t.* 25.) herbacea suberecta hispidula parcè ramosa, ramis virgatis erectis, foliis alternis subamplexicaulibus subulatis basi dilatatis mucronatis carinatis striatis rigidis subincanis, bracteis folio florali multò aut subbrevioribus perigonium fructiferum superantibus, floribus solitariis, alis brevibus rotundatis subinæqualibus erectiusculis decoloribus.

In Tauriâ et desertis Asiæ mediæ.

Salsola tamariscifolia *Falk. Topogr. Beytr.* 2. *p.* 241, *ex C. A. Mey.*

Perig. foliola acuminata. Alæ erecto-patulæ, rariùs patentes. (v. s.)

SECT. 3. SODA.

Alæ cartilagineæ, brevissimæ, unguiformes.

26. S. ANOMALA (*C. A. Mey! in Eichw. pl. Casp. p.* 14. *t.* 12.) herbacea glauca subcanescens ramosissima, ramis oppositis aut alternis patulis, foliis sparsis approximatis subulatis mucrone flavo pungente terminatis, floralibus basi dilatatis, bracteis folio florali multò brevioribus, floribus solitariis, alis brevissimis incrassatis tuberculiformibus.

In littore maris Caspii.

Perig. foliola oblonga, basi lanuginosa, demùm cartilaginea, subaptera. An genus novum? (v. s.)

27. S. COLLINA (*Pall. Ill. pl. imp. cogn. p.* 34. *t.* 26.) herbacea subglabra ramosissima, ramis alternis patulis, foliis alternis semiamplexicaulibus subdecur-

rentibus semiteretibus subulatis arcuatis mucrone pungente terminatis, bracteis longiusculis folio florali brevioribus perigonium fructiferum superantibus, floribus subgeminis, alis brevissimis subcartilagineis.

In Sibiriâ et regionibus Altaïcis.

α. *glabra* (*C. A. Mey. in Ledeb. Fl. Alt.* 1. *p.* 393.) glabra viridis, foliis semiteretibus. (v. s.)

β. ***subhirta*** (*C. A. Mey. l. c.*) aspera viridis, foliis subfiliformibus. Salsola Kali γ. *Pall. l. c. t.* 28. *f.* 3. (v. v.)

γ. ***erubescens,*** glabra aut subhirta rubella aut purpurascens, foliis semiteretibus aut subfiliformibus. Salsola erubescens *Schrad. Ann. bot. hort. Gött.* (v. s.)

28. S. BRACHYPTERIS (*Moq. in Belang. fl. Pers.*) herbacea suberecta glauca ramosa, ramis alternis suberectis, foliis alternis elongatis semiteretibus spinoso-muricatis crassis carnosis rigidibus, floralibus vix dilatatis, bracteis folio florali multò brevioribus perigonio fructifero longioribus, floribus solitariis, alis minutissimis squamæformibus vix distinctis cartilagineis.

In insulâ Java.

Planta sicca fragilis. Folia caduca. Facies S. Sodæ. Fructus vix inflati. (v. s. ex itin. Belang.)

29. S. SODA (*Linn. Spec.* 323, *non Brot.*) herbacea patula glabra nitida, ramis alternis elongatis, infimis oppositis, foliis alternis longis teretiusculis mucronulatis carnosis succulentis mollibus, floralibus basi valdè dilatatis, bracteis folio florali multò brevioribus perigonio fructifero subæqualibus, floribus solitariis interdùm geminatis, alis brevissimis squamæformibus vix distinctis cartilagineis.

In Europæ australis, Africæ borealis et Asiæ mediæ maritimis.

Kali inermis *Mœnch, Meth. p.* 331. — Kali Soda *Scop. Carn.* 1. *p.* 175. — Salsola longifolia *Lam. Fl. Fr.* 3. *p.* 341, *non Forsk.*

Folia post dessicationem persistentia. Fructus valdè turgidi. (v. v. s. et c.)

4. *Species non satis notæ.*

30. S. SUÆDOÏDES (*Moq. in Belang. fl. Pers.*) caule herbaceo erecto pubescente, ramis alternis brevibus subpatulis, foliis alternis semiteretibus subvermicularibus obtusis muticis, floralibus minoribus, bracteis folio florali perigonioque fructifero brevioribus.....

In Persiâ. (v. s.)

31. S. MACROPHYLLA (*R. Brown, Prodr. fl. nov. Holl.* 1. *p.* 411.) suffruticosa erecta glabra glauca, foliis divaricatis basi triquetris apice subulatis spinosis, bracteis divaricatis, alis membranaceis.

In novâ Hollandiâ.

32. S. HELENÆ (*Bory St. Vinc. ex Willd. in Rœm. et Sch. Syst.* 6. *p.* 242.) caule fruticoso, foliis linearibus basi attenuatis reflexô-patentibus, floribus glomerulatis, glomerulis paucifloris axillaribus.

In insulâ S.-Helenæ.

33. S? NITIDA (*Spreng. Neue Entd.* 3. *p.* 164.) fruticosa ramosa, foliis suprà planiusculis obtusis glabris, floribus axillaribus subternis, perigonio appendiculato, seminibus turgidis reniformibus.

Patr. ignot. An Salsola?

34. S? Hostii (*Trattinn. Arch. t.* 112. *et obs. bot.* 3. *p.* 94.) fruticosa ramosissima, foliis semiteretibus laxis subconfertis muticis, floribus axillaribus conglomeratis.....

Ad salinas Pagi, in Dalmatiâ.

Planta 6 decim. alta. Caulis basi aculeatus.

35. S? Coquimbana (*Molin. Chil. p.* 132.) fruticosa aphylla, perigonio succulente diaphano.....

In regno Chilensi. An Suæda?

41. TRAGANUM.

Del. Fl. Ægypt. Ill. p. 9.

Flores hermaphroditi, bibracteati. Perigonium quinquephyllum; foliolis infernè coalitis, demùm incrassatis et nucamentaceis. Stamina 5, receptaculo inserta. Squamulæ hypogynæ nullæ. Styli 2, filiformes, infernè coaliti. Fructus (utriculus) depressus, calyce sublignoso et nuciformi reconditus; pericarpio membranaceo. Semen horizontale, orbiculare; integumento simplici, membranaceo. Albumen nullum. Embryo depressus, cochleatus; radiculâ externâ. — Frutex ramosissimus. Folia alterna, sessilia, parva, subamplexicaulia, subtriquetra. Flores sessiles, 2-3-glomerulati, villis involuti. Filamenta majuscula, crassa, compressa, suprà dilatata, apice truncata. Antheræ sagittatæ, acutæ, mox deciduæ [1].

1. T. nudatum (*Del! l. c. p.* 60. *t.* 22. *f.* 1.)

In Arabiâ, Ægypto et insul. Canariensibus. (v. s.)

[1] A Salsolâ differt, calyce aptero demùm nuciformi, antheris sagittatis, villorum involutione, deniquè habitu.

42. HALIMOCNEMIS.

C. A. Mey. in Ledeb. Fl. Alt. 1. *p.* 381. — Halimocnemis *et* Nanophyton *Less. Linn.* 9. 2. *h.* 197. — Polycnemi, Salsolæ *et* Anabasis *spec. Auct.*

Flores hermaphroditi, bibracteati. Perigonium 2-3-4 aut 5-phyllum; foliolis demùm induratis, nunquàm appendiculatis. Stamina 1-5, receptaculo inserta; antheris sæpiùs connectivo in appendiculum ligularem vel cucullatum producto superatis. Squamulæ hypogynæ nullæ. Styli 2, basi plerumque coaliti. Fructus (utriculus) compressus, subchartaceus, perigonio clauso protectus; pericarpio membranaceo. Semen verticale, suborbiculare; integumento simplici, membranaceo. Albumen nullum. Embryo cochleatus; radiculâ dorsali. — Herbæ, rarissimè suffrutices, pubescentes, subincani. Folia alterna vel opposita, sessilia, plùs minùs cylindrica, succulenta. Flores axillares, solitarii. Bracteæ foliis conformes sed minores, cum foliolis in fructu induratis utriculum siccum arctè includentes [1].

1. H. Juniperina (*C. A. Mey. in Ledeb. Fl. Alt.* 1. *p.* 386.) fruticosa glabra, ramis alternis confertissimis, foliis alternis subamplexicaulibus confertis im-

[1] Genus apprimè naturale; præcipuè differt ab Halogetone foliolis muticis, ab Anabasi, Cornulacâ et Brachylepide defectu squamarum hypogynarum et perigonii appendiculorum, à Salsolâ et Tragano semine verticali. Halimocnemides plerasque Polycnemi Linn. species existimant Pallas, Bieberstein, Willdenow, Schultes et Sprengel. Species sola (*H. monandra*), habitum Polycnemi refert. Ceteræ omnes nec faciem, nec characteres, hujus generis præbent.

bricatis subulatis pungentibus, perigonio 5-phyllo 5-andro, appendiculis minutis angustè ovatis acuminatis albidis.

In Italiâ, Tatariâ.

Camphorosma acuta *Linn. Spec.* 178? — Polycnemum Juniperinum *Bieb. Act. Mosq.* 1. *p.* 154. 4. *p.* 25. — P. erinaceum *Pall. Ill. pl. imp. cogn. p.* 58. *t.* 48. — Anabasis Sieversi *Ræm. et Sch. Syst.* 6. *p.* 223.

Folium florale bracteis subbrevius. Perig. foliola obtusiuscula, hyalina, demùm cartilaginea, glabra. (v. s.)

2. H. MONANDRA (*C. A. Mey. l. c. p.* 384.) herbacea pubescens, ramis alternis, infimis oppositis, foliis alternis numerosissimis approximatis brevibus subulatis mucronatis, perigonio 3-phyllo 1-andro, appendiculo minutissimo albido.

In Sibiriâ et Asiâ mediâ.

Polycnemum monandrum *Pall. Itin. in*-8.° *app.* 265. *t.* 48, *et Ill. pl. imp. cogn. p.* 59. *t.* 49.

Facies Polycnemi arvensis. Planta rigidula, cæspitosa. Perigonium interdùm 4 aut 2-phyllum. Folium florale bractearum longitudine. Perig. foliola acuta, pubescentia, apice glabra, hyalina. Stamina rarò 2. (v. s.)

3. H. TOMENTOSA (*Moq. in Belang. fl. Pers.*) suffruticosa tomentosa, ramis alternis subpatulis, foliis alternis semiamplexicaulibus oblongis acutiusculis crassiusculis, perigonio 5-phyllo 5-andro, appendiculis ovato-linearibus acutis albidis.

In Persiâ, circà Teheram.

Folium florale bractearum ferè longitudine. Perig.

foliola acuta, membranacea, subpubescentia (v. s. ex itin. Belang. et in herb. Mus. Paris.)

β. *glabrescens*. Planta major subglabra, foliis crassioribus semiteretibus carnosis. (v. s.)

4. H. SULPHUREA, herbacea pilosissima, ramis alternis gracilibus diffusis, foliis alternis semiteretibus tenuibus obtusiusculis, perigonio 5-phyllo 5-andro, appendiculis valdè exsertis vesiculosis ovatis vel obovatis acutiusculis sulphureis.

In Persiâ. Aucher.

Pili longi, rigidiusculi. Folium florale bractearum ferè longitudine. Perig. foliola obtusa, tenuissima, hyalina, extùs pilosa. (v. s. in herb. DC.)

5. H. PILOSA (*Moq. in Belang. fl. Pers.*) herbacea pilosa, ramis alternis patulis, foliis alternis semiamplexicaulibus semiteretibus mucronulatis crassis carnosis, perigonio 4-phyllo 4-andro, appendiculis exsertis lanceolato-linearibus longis acutis subconcavis albidis.

In Persiâ.

Folium florale bracteis sublongius. Perig. foliola longè acuminata, pubescentia, cruciatìm opposita, quarum 2 exteriora majora. (v. s. ex itin. Belang.)

6. H. MALACOPHYLLA (*C. A. Mey. Verzeichn. pfl. Cauc. p.* 158.) herbacea pilosiuscula, ramis alternis patulis, infimis oppositis, foliis alternis semiteretibus longè mucronatis crassis carnosis, inferioribus suboppositis, perigonio 5-phyllo 5-andro, appendiculis valdè exsertis angustè ovatis obtusiusculis sulphureis.

In planitiebus Taurico-Caucasicis.

Polycnemum malacophyllum *Bieb. Act. Mosq.* 1. *p.*

152. — Salsola pilosa *Pall. pl. imp. cogn. p.* 28. *t.* 20?

Facies Salsolæ Kali. Folium florale bracteis sublongius. Perig. foliola obtusiuscula, apice eroso-barbata, glabra. (v. s.)

7. H. PURPUREA, herbacea tomentosiuscula, ramis alternis crassiusculis patulis, inferioribus suboppositis, foliis alternis semiteretibus mucronatis subarcuatis, perigonio 5-phyllo 5-andro, appendiculis valdè exsertis maximis vesiculosis inflatis ovoïdeis obtusissimis petaloïdeis purpurascentibus aut violaceo-purpureis imâ basi sulphureis.

In Persiâ. Aucher.

Habitus plantæ, color subcinereo-incanus et appendiculi amænè purpurei (corollam mentientes) faciem Matthiolæ littoralis referunt. Folium florale bracteis sublongius. Perig. foliola obtusa, subbifida, hyalina, glabriuscula. (v. s. in herb. DC.)

8. H. GLAUCA (*C. A. Mey. in Ledeb. Fl. Alt.* 1. *p.* 385.) herbacea pubescens, ramis alternis, infimis oppositis, foliis alternis semiamplexicaulibus semiteretibus acutiusculis mucronulatis crassis carnosis, perigonio 5-phyllo 5-andro, appendiculis ovatis subcucullatis obtusis albidis.

In Asiâ mediâ.

Polycnemum glaucum *Pall. Ill. pl. imp. cogn. p.* 63. *t.* 53. 54.

Folium florale bracteis sublongius. Perig. foliola acuminata, glabriuscula, apice pilosa. (v. s.)

9. H. CRASSIFOLIA (*C. A. Mey. l. c. p.* 385.) her-

bacea subglabra, ramis et foliis inferioribus oppositis, superioribus alternis, foliis semiteretibus obtusis arcuatis crassis carnosis, perigonio 2-phyllo 5-andro, appendiculis brevissimis tridentatis apice coalitis.

In Asiâ mediâ.

Polycnemum oppositifolium *Pall. Itin. in*-8.° *app.* 267. *t.* 46. *f.* 1. — P. crassifolium *Pall. Ill. pl. imp. cogn. p.* 64. *t.* 55. — Anabasis oppositifolia *Bieb. Fl. Taur. Cauc. p.* 154. *app.* 28.

Folium florale bracteis longius. Perig. foliola rarissimè 3, acuminata, glabriuscula. Antheræ purpurascentes aut rubellæ. (v. s.)

β. *angustifolia*, caule ramisque gracilibus, foliis filiformibus. (v. s.)

10. H. VOLVOX (*C. A. Mey. l. c. p.* 383.) herbacea adpressè pilosa, ramis alternis, infimis oppositis, foliis alternis filiformibus acutiusculis, perigonio 3-phyllo 3-andro, appendiculis subnullis?

In Sibiriâ, Rossiâ australi.

Polycnemum triandrum *Pall. Itin. in*-8.° *app.* 266. *t.* 47. *f.* 1 et 2. — P. volvox *Pall. Ill. pl. imp. cogn. p.* 60. *t.* 50. — P. salsum *Willd. Spec.* 1. *p.* 192. — Anabasis triandra *Bieb. Fl. Taur. Cauc. p.* 154. *app.* 27.

Folium florale bracteis longius. Perig. foliola interdùm 2, acuminata, vix pubescentia, apice hyalina. (v. s.)

11. H. SCLEROSPERMA, herbacea glabriuscula, ramis alternis subpatulis, infimis oppositis, foliis alternis semiteretibus mucronatis carnosis, perigonio 5-phyllo 5-

andro, appendiculis longis angustè oblongis acutis albidis.

In Sibiriâ et Asiâ mediâ; etiam in Barbariâ.

Polycnemum nuciferum *Pall. Itin.* 3. *p.* 635. — P. sclerospermum *Bieb. Act. Mosq.* 1. *p.* 152. — *Pall. Ill. pl. imp. cogn. p.* 65. *t.* 56.

Folium florale bracteis longius. Perig. foliola interdùm 4, acuminata, demùm indurata et capsulam nuciformem efformantia. (v. s. in herb. DC. Deless.)

12. H. GAMOCARPA (*Moq. in Belang. fl. Pers.*) herbacea subglabra, ramis patulis, inferioribus oppositis, superioribus alternis, foliis semiamplexicaulibus semiteretibus mucronatis arcuatis crassis carnosis, inferioribus oppositis connatis, superioribus alternis, perigonio 5-phyllo 5-andro, appendiculis brevibus ovatis subacutis albidis.

In Persiâ.

Folium florale bracteis multò longius. Perig. foliola acuminata, subglabra. Fructus oppositi, basi induratâ et nuciformi bractearum et folii floralis involuti. (v. s. ex itin. Belang.)

13. H. BRACHIATA (*C. A. Mey. in Ledeb. fl. Alt.* 1. *p.* 381.) herbacea adpressè pubescens, ramis oppositis diffusis, foliis oppositis semiteretibus acutiusculis arcuatis carnosis, perigonio 5-phyllo 3-5-andro, appendiculis minutissimis subtridentatis albidis.

In Sibiriâ, Caucaso, Tauriâ.

Polycnemum brachiatum *Bieb. Act. Mosq.* 1. *p.* 152 et 4. *p.* 23. — *Pall. Ill. pl. imp. cogn. p.* 62. *t.* 52. — P. conjugatum *Bieb. in herb. ex C. A. Mey.* — Anabasis conjugata *Hoffm. Hort. Mosq.* 1808. 184. —

Polycnemum oppositifolium *Rœm. et Sch. Syst.* 1. *p.* 525 et 6. *p.* 224, *non Vahl, nec Willd. nec Pall.*

Valdè affinis H. Sibiricæ; differt tamen pube adpressâ et foliis crassioribus brevioribusque. Folium florale bracteis multò longius. Perig. foliola longè acuminata, tenuia, glabriuscula. (v. s. et v. c. in hort. Monsp.)

14. H. Sibirica (*C. A. Mey. l. c. p.* 382.) herbacea patentìm pilosa, ramis oppositis patulis subdistantibus, foliis oppositis elongatis filiformibus acutiusculis, perigonio 5-phyllo 5-andro, appendiculis minutissimis subnullis.

In Sibiriâ.

Polycnemum Sibiricum *Bieb. Act. Mosq.* 4. *p.* 24. — *Pall. Ill. pl. imp. cogn. p.* 61. *t.* 51.

Habitu et foliis accedit ad H. volvocem; differt ramis foliisque omnibus oppositis et floribus 5-phyllis 5-andris. Folium florale bracteis multò longius. Perig. foliola obtusa, glabriuscula, apice barbata. (v. s.)

† *Species non satis nota.*

15. H. Caspica, appendiculis subulatis elongatis.

In montibus Uralensibus.

Nanophyton Caspicum *Less. Beytr. fl. sudl. Ur. Linn.* 9. *p.* 197.

Valdè affinis H. Juniperinæ. An squamulæ hypogynæ 3, staminibus alternæ? et tùm genus novum aut potiùs Brachylepidis species.

43. HALOGETON.

C. A Mey. in Ledeb. fl. Alt. 1. *p.* 387. — Anabasis *et* Salsolæ *spec. Auct.*

Flores hermaphroditi, bibracteati. Perigonium tri aut quinquephyllum; foliolis demùm induratis et dorso transversìm alatis. Stamina 1, 3 vel 5, receptaculo inserta; antheris interdùm connectivo elongato superatis. Squamulæ hypogynæ nullæ. Styli 2, setacei, basi cohærentes. Fructus (utriculus) compressus, subchartaceus, perigonio 3 aut 5-alato inclusus; pericarpio membranaceo, interdùm suprà carnosiusculo. Semen verticale, suborbiculare; integumento simplici, membranaceo. Albumen nullum. Embryo cochleatus; radiculâ dorsali. — Herbæ vel suffrutices, pubescentes vel glabri. Folia alterna vel opposita, sessilia, semiteretia, carnosa. Flores axillares. Alæ subinæquales, patentes aut suberectæ [1].

† *Perigonio post anthesim quinquealato.*

1. H. SPINOSISSIMUS (*C. A. Mey. Verzeichn. pfl. Cauc. p.* 159.) fruticosus ramosissimus, ramis brevibus patentibus divaricatis spinescentibus subaphyllis, foliis alternis subulatis acutis glabris, inferioribus subulato-linearibus, terminalibus abortivis squamæformibus, floribus alternis subsolitariis 5-andris, perigonio 5-phyllo, fructifero 5-alato.

In Barbariâ, Ægypto, Persiâ.

Anabasis spinosissima *Linn. f. Suppl.* 173. — Sal-

[1] Halogetones ad Salsolas accedunt; discrepant tamen semine verticali (nec horizontali). Ab Anabasi, Cornulacâ et Brachylepide squamularum hypogynarum defectu recedunt.

sola mucronata *Forsk. Fl. Ægypt. Arab. p.* 56. — S. spinifex *Pall. pl. imp. cogn. p.* 32. *t.* 24, *non Poir.* — S. Echinus *Labill! Syr.* 2. *p.* 10. *t.* 5. — Anabasis Echinus *Bieb. Fl. Taur. Cauc. p.* 152. *app.* 26.

Alæ majusculæ, inæquales, quarum 2 angustiores. (v. s. in herb. Labill. DC. Deless. Belang. Chaub. et Mus. Paris.)

β. *camphorosmoides,* foliis numerosis, omnibus subfiliformibus. In incultis propè Tlemsem. Salsola camphorosmoides *Desf! Fl. Atl.* 1. *p.* 218. (v. s. in herb. Desf. Poir. Del.)

2. H. SATIVUS, herbaceus ramosus, ramis diffusis inermibus foliosis, foliis alternis teretibus obtusiusculis setiferis succulentis glabris, floribus alternis solitariis aut glomerulatis 5-andris, perigonio 5-phyllo, fructifero 5-alato.

In Hispaniæ australis et Sibiriæ maritimis.

Salsola sativa *Linn. Spec.* 323. — S. setifera *Lag! Gen. et spec. p.* 12. — Suæda setigera *Webb! It. Hisp. non Moq.*

Setuli foliorum mox decidui. Alæ parvulæ, suberectæ, quarum 2 angustiores. (v. s. in herb. Vaill. Juss. DC. et Webb.)

3. H. GLOMERATUS (*C. A. Mey! in Ledeb. fl. Alt.* 1. *p.* 378. — *Ill. t.* 40.) herbaceus ramosus, ramis patulis inermibus densè foliosis, foliis alternis semiamplexicaulibus cylindricis subclavatis obtusis setâ capillari mucronatis carnosis basi subpilosis, floribus alternis glomerulatis (glomerulis subdichotomis) 3-andris, perigonio 5-phyllo, fructifero 5-alato.

In montibus Altaïcis.

Anabasis glomerata *Bieb. Act. Mosq.* 1. *p.* 148 *et* 4. *p.* 19. — Salsola glomerata *Steph. in herb. ex C. A. Mey.*

Rami alterni, infimi sæpiùs oppositi. Glomeruli dichotomo-corymbosi, 5-9-flori. Alæ orbiculares, æquales. (v. s. in herb. Vindob.)

4. H. Olivieri, suffruticosus ramosus puberulus, ramis alternis inermibus foliosis, foliis alternis brevissimis semiglobosis obtusis carnosis glabris cinereis, floribus alternis solitariis 5-andris, perigonio 5-phyllo, fructifero 5-alato.

In Persiâ, circà Teheram.

Planta cinerascens. Folia minuta, suprà concava, bracteæformia. Alæ subæquales, purpurascentes. (v. s. in herb. Mus. Paris. ex itin. Olivier.)

5. H? cinereus, suffruticosus ramosus pulverulentus cinereus, ramis alternis vel oppositis divaricatissimis subtortuosis inermibus, foliis oppositis vel alternis brevibus semiglobosis obtusissimis submucronulatis carnosis, floribus alternis solitariis vel 2-3-glomerulatis 5-andris, perigonio 5-phyllo, fructifero 5-alato.

In Persiâ, circà Teheram. (v. s. in herb. Mus. Paris. ex itin. Olivier.)

6. H. tetragonus, fruticosus ramosus pubescens, ramis oppositis vel alternis diffusis tortuosis nodosis inermibusvaldè foliosis subtomentosis, foliis quaternis oppositis imbricatis squamæformibus obtusiusculis tomentoso-sericeis, floribus alternis subsolitariis 5-andris, perigonio 5-phyllo, fructifero 5-alato.

In Ægypto.

Salsola tetragona *Del! Fl. Ægypt. p.* 59. *t.* 21. *f.* 4. (*sub nom. S. tetrandra*).

Alæ breviusculæ, subæquales, purpurascentes. (v. s. in herb. Del. Poir. et Gay.)

7. H. TETRANDRUS, fruticosus prostratus ramosus pubescens, ramis oppositis vel alternis inermibus valdè foliosis subtomentosis, foliis quaternis oppositis imbricatis squamæformibus obtusiusculis tomentosis, floribus oppositis subsolitariis 4-andris, perigonio 4-phyllo, fructifero 5-alato?

In Ægypto, circà Alexandriam.

Salsola tetrandra *Forsk. Fl. Ægypt. Arab. p.* 58, *non Del. ic.*

Habitus præcedentis et forsàn varietas sterilis? differt tamen caulibus prostratis et floribus oppositis 4-phyllis 4-andris (v. s. in herb. Del.)

†† *Perigonio post anthesim trialato.*

8. H. MONANDRUS (*C. A. Mey. in Ledeb. fl. Alt.* 1. *p.* 379.) herbaceus ramosissimus, ramis alternis approximatis brevibus inermibus subaphyllis, foliis alternis carnosis, inferioribus teretibus obtusis glabris, superioribus brevissimis squamæformibus acutiusculis, floribus alternis solitariis 1-andris, perigonio 3-phyllo, fructifero 3-alato.

In desertis Asiæ septentrionalis et mediæ.

Salsola monandra *Pall. Itin. in*-8.° *app. t.* 49. *f.* 2. — *Ill. pl. imp. cogn. p.* 40. *t.* 31. — Anabasis monandra *Bieb. Act. Mosq.* 1. *p.* 149 *et* 4. *p.* 20. — A. Juncea *Bieb. in herb.*

Habitus Salicorniæ. Caulis infernè foliosus, rami

subaphylli. Alæ minutæ, oblongæ, purpurascentes vel flavescentes. (v. s. in herb. Desf. Deless. et DC.)

9. H. OPPOSITIFLORUS (*Moq. in Belang. fl. Pers.*) suffruticosus ramosissimus, ramis oppositis patulis inermibus subfoliosis, foliis oppositis vix connatis brevissimis subulatis acutis subcarnosis glabris, inferioribus recurvis, floribus oppositis solitariis 5-andris, perigonio 5-phyllo, fructifero 3-alato.

In Sibiriâ, Tatariâ, Persiâ.

Salsola oppositiflora *Pall. Itin. in*-8.° *app. t.* 51. *f.* 1. — *Ill. pl. imp. cogn.* 35. *t.* 27. — Chenopodium oppositifolium *Linn. f. Suppl.* 172. — Polycnemum oppositifolium *Willd. Spec.* 1. *p.* 193. — Anabasis oppositiflora *Schrad. N. journ.* 1809. *p.* 89.

Rami subgeniculati. Alæ inæquales, unâ erectâ. (v. s. ex itin. Belang. et in herb. Mus. Paris. ex itin. Olivier.)

10. H. ALOPECUROIDES, fruticosus ramosissimus, ramis patulis diffusis subinermibus parcè foliosis, foliis alternis semicylindricis interdùm subtriquetris mucronatis carnosis subglabris infernè tomentosiusculis, floribus glomeratis densè spicatis 5-andris, perigonio 5-phyllo, fructifero 3-alato.

In Ægypto, circà Pyramides Gyzenses.

Salsola alopecuroides *Del! Fl. Ægypt. Ill. p.* 9. *et p.* 56. *t.* 21. *f.* 1. — S. glomerulata *Del! l. c. Ill. p.* 9.

Gemmæ glomeratæ, tomentosæ. Rami recentiores albidi; vetusti, nigricantes. Alæ interdùm 2, minutæ, oblongæ, valdè inæquales, suberectæ. (v. s. in herb. Del. et DC.)

††† *Species non satis nota.*

11. H. PARONYCHIOIDES (*Less. Beytr. fl. sudl. Ur. Linn.* 9. 2. *h. p.* 198.) appendicibus orbiculatis tenerrimis.....

Ad mare Caspium legit cl. Karelin.

SUBTRIBUS 2.

ANABASEÆ.

Endl. Gen. 299.

Squamulæ hypogynæ staminibus alternæ.

44. CORNULACA.

Del. Fl. Ægypt. p. 206.

Flores hermaphroditi, bibracteati. Perigonium quinquephyllum; foliolis demùm induratis, uno dorso spinifero. Stamina 5, receptaculo inserta; antheris muticis. Squamulæ hypogynæ 5, sublineares, erectæ, cum filamentis in tubum coalitæ. Styli 2, filiformes, infernè cohærentes. Fructus (utriculus) compressus, perigonio subcapsulari et unispinoso obtectus; pericarpio membranaceo. Semen verticale, suborbiculare; integumento simplici, tenuissimo. Albumen nullum. Embryo in cochleam subcompressam convolutus; radiculâ dorsali. — Suffrutices aut herbaceæ. Caules ramosi, haud articulati. Folia alterna, carnosa, spinosa, in axillis sericeo pilosa. Flores villis involuti. Perigonii spinula (an semper?) longa, rigida, acuta, subverticalis.

1. C. MONACANTHA (*Del! l. c. p.* 62. *t.* 22. *f.* 3.)

suffruticosa spinosa, foliis brevibus subtriquetris, axillarum villis brevibus copiosis densis.

In Ægypto, Arabiâ.

Salsola ferox *Lippi Mss. ex Del!*

Foliola acuta. Squamulæ obtusiusculæ. (v. s. in herb. Del. Poir. Desf. Req. et Decaisne.)

2. C. Aucheri, herbacea spinosissima, foliis breviusculis subulatis, axillarum villis longis paucissimis laxis.

In Assyriæ desertis. Aucher 2801.

Foliola apice laciniata. Squamulæ obtusæ. (v. s. in herb. DC.)

3. C? tragacanthoïdes, suffruticosa? spinosissima, foliis longis spinæformibus, axillarum villis longis paucis laxis.

In aridis inter Bagdad et Alep. Olivier.

Astragalus setifer *DC! Prodr.* 2. *p.* 296.

Facies Astragalorum tragacanthaceorum. Planta singularis, non Leguminosa, monente notulâ cl. Fischer in herbario Candolleano; certè Chenopodea et forsàn Cornulaca? Perigonium 5-phyllum, villis involutum. Stamina 5. Squamulæ hypogynæ 5, obtusæ, apice glandulosæ! cum filamentis in tubum coalitæ. Styli 2, infernè coaliti. Fructus ignotus. (v. s. in herb. DC. et Mus. Paris. ex itin. Olivier.)

45. ANABASIS.

Linn. Gen. 312. — *Gærtn. Fruct. t.* 77. *f.* 4. — *Lam. Ill. t.* 182. — Anabasis *sect.* 1. (*partìm*) *Schrad. Journ.* 3 *et* 4.

Flores hermaphroditi, bibracteati. Perigonium quinquephyllum; foliolis demùm dorso transversìm alatis.

Stamina 5, receptaculo inserta. Squamulæ hypogynæ 5, liberæ. Styli 2, brevissimi, divaricati. Fructus (utriculus) compressus, subchartaceus, perigonio clauso 3 aut 5-alato involutus; pericarpio subpulposo. Semen verticale, suborbiculare; integumento simplici, membranaceo. Albumen nullum. Embryo cochleatus, radiculâ dorsali. — Frutices vel suffrutices, articulati; aphylli, aut foliis parvulis, oppositis, basi connatis, instructi. Flores oppositi, sessiles, abortu interdùm alterni. Squamulæ minutæ, obtusæ, interdùm ciliolatæ aut villosiusculæ, à filamentis omninò distinctæ. Alæ suberectæ [1].

† *Foliatæ.*

1. A. FLORIDA (*Bieb. Act. Mosq.* 1. *p.* 47.) herbacea ramosa glauca, articulis elongatis, foliis connato-vaginantibus semiteretibus obtusis mucronulatis carnosis patulis aut recurvis, perigonio fructifero 5-alato, alis amplis obovato-orbicularibus inæqualibus tenuiter striatis eleganter roseis.

In collibus aridis Armeniæ, Iberiæ.

Salsola florida *Poir. Dict. suppl.* 3. *p.* 191.

Planta 1-3-decim. alta. Squamulæ truncatæ, glabræ. (v. s.)

2. A. SETIFERA (*Moq. in Belang. fl. Pers.*) suffruticosa ramosa luteo-glauca, articulis subcrassis compressis marginatis carnosis, inferioribus distantibus, superioribus confertis, foliis subcylindricis apice inflatis obtusissimis mucrone longo filiformi deciduo api-

[1] Linnæus Perigonium sub Corollæ nomine et Bracteas Foliumque florale conjunctìm sub Calycis nomine designavit.

culatis, perigonio fructifero 5-alato, alis brevissimis vix conspicuis erectis pallidè luteis.

In Ægypto, Persiâ.

Salsola lutea *Del! in herb.*

Glauca aut lutescens. Articulationes densè lanuginosi. (v. s. in herb. Del. Belang. et Mus. Paris.)

3. A. BREVIFOLIA (*C. A. Mey! in Ledeb. fl. Alt.* 1. *p.* 377. *et Ill. t.* 39.) fruticosa ramosissima densè cæspitosa viridi-glauca, articulis approximatis angustis crassiusculis subæqualibus, foliis brevibus subcylindricis mucronatis carnosis, perigonio fructifero 3-alato, alis latis obtusis subæqualibus obsoletè striatis purpurascentibus.

In regionibus Altaïcis, circà flumen Tschuya, in argilloso-salsis.

Humilis. Squamulæ suborbiculatæ, obtusæ, dorso villosæ. (v. s. in herb. DC. et Vindob.)

†† *Aphyllæ.*

4. A. APHYLLA (*Linn. Spec.* 325.) fruticosa ramosissima virescens aphylla, articulis gracilibus, inferioribus subdistantibus, superioribus approximatis, perigonio fructifero 3-alato, alis majusculis subovatis subinæqualibus tenuissimè striatis purpurascentibus.

In Hispaniâ, Africâ boreali Asiâque min. et med.

Anabasis Tatarica *Pall. Ill. pl. imp. cogn. p.* 13. *t.* 8.

Facies Ephedræ distachyæ. Squamulæ suborbiculatæ, glabriusculæ. Utriculus succo purpurascente repletus. (v. s. in herb. Dun. Bouch. Req. Desf. Labill. DC. Deless.)

5. A. CRETACEA (*Pall. Itin. in*-8.° *app*. 307. *t*. 48. — *Ill*. *p*. 14. *t*. 9.) herbacea perennis, caulibus numerosis simplicissimis aphyllis, articulis confertis oblongo-cylindraceis valdè distinctis, perigonio fructifero sub 5-alato, alis maximis.

In desertis Asiæ mediæ.

Anabasis Cretica *Vitm. Summ. plant.* 2. *p*. 104.

Radix crassa, lignosa. Perigonium interdùm 3-alatum, foliolis 2 apteris. Squamulæ ellipticæ.

6. A. AMMODENDRON (*C. A. Mey! in Ledeb. fl. Alt.* 1. *p*. 375. — *Ill. t*. 47.) arborescens ramosissima virescens aphylla, articulis tenuibus subdistantibus, perigonio fructifero 5-alato, alis magnis subovatis obtusissimis subinæqualibus vix striatis.

In regionibus Altaïcis, Persiâ.

Pinus orientalis *Falk. Topog. Beytr.* 11. *p*. 260, *ex C. A. Mey*.

Arborescens, 4-5-metr. alta, sæpè tamen humilior. Articulationes lanuginosæ. Squamulæ truncatæ, sublanatæ. Utriculus parùm succulentus. (v. s. in herb. Vindob.)

7. A. CRASSA, arborescens ramosissima glaucescens aphylla, articulis approximatis crassis lutescentibus, perigonio fructifero 5-alato, alis magnis obtusissimis subinæqualibus coloratis.

In Ægypto, Arabiâ.

Salsola articulata *Forsk. Fl. Ægypt. Arab. p*. 55. *t*. 8. *f*. *A* ? *non Cav*. (v. s. in herb. Del. Poir. Bové. et Decaisne.)

††† *Species non satis nota.*

8. A. RAMOSA (*Siev. in Pall. N. nord. Beytr.* 7. *p.* 304.).....

In montibus Altaïcis, ad radicem montis Tarbagatay.

46. BRACHYLEPIS.

C. A. Mey. in Ledeb. fl. Alt. 1. *p.* 370.

Flores hermaphroditi, bibracteati. Perigonium quinquephyllum; foliolis minutis, nunquàm appendiculatis. Stamina 5, receptaculo inserta. Squamulæ hypogynæ 5, liberæ. Styli 2, brevissimi. Fructus (utriculus) compressus, subchartaceus, perigonio clauso immutato obvolutus; pericarpio tenui. Semen suborbiculare; integumento simplici, membranaceo. Albumen nullum. Embryo cochleatus; radiculâ dorsali. — Suffrutices, articulati, subaphylli. Flores oppositi, sessiles, solitarii [1].

[1] Brachylepis ab Anabasi differt ut Halogeton ab Halimocnemide et Traganum à Salsolâ.

Sub nomine B. salsæ plantam suffruticosam accepi, in articulationibus lanuginosam et foliis brevibus carnosis mucrone longo apiculatis præditam, quam ob characteres et habitum pro verâ Brachylepide floræ Altaïcæ habui. Foliola tamen alis transversis minutis colore calycis et ad ejus apicem applicatis instructa vidi, quas à clarissimo Meyero non observatas putavi, et genus Brachylepidem rejeci (*Ann. sc. nat.* 2 *ser. t.* 4. *p.* 210). Demùm inveni plantam veram floræ Altaïcæ in herbario Candolleano, foliola manifestè aptera exhibentem, et à meis speciminibus valdè distinctam; undè genus Brachylepidem instauravi. Planta mea novam Anabasis speciem constituit. (*Vide A. setiferam.*)

1. B. SALSA (*C. A. Mey! l. c. p.* 372 *et Ill. t.* 48.) ramosa, foliis subcylindricis mucrone longo deciduo apiculatis.

Iu regionibus Altaïcis.

Glauca. Articulationes densè lanuginosæ. Squamulæ obtusæ, subciliolatæ. Utriculus succo purpurascente repletus.

α. *foliata,* foliis longiusculis (v. s. in herb. DC.)

β. *subaphylla,* foliis brevissimis subnullis. (v. s.)

2. B. HUMILIS (*Less. Beytr. fl. sudl. Ur. Linn.* 9. 2. *h.* 1. 198.) ramosissima, foliis nullis.

In desertis merid. montium Uralensium.

Fruticulus subdichotomus, pumilus. Articulationes lanigeræ. Squamulæ retusæ, bifidæ aut bipartitæ. An var. præcedentis?

FINIS.

ERRATA GRAVIORA.

Pag. 18, lin. 14, lege PLATYPHYLLUM.
43, 14, lege MULTIFIDA.
68, 3, A. ALBA, vide A. ROSACEA β. *alba*, pag. 58.
79, 25, lege LENTICULARIS.
91, 21, lege *Siev*.
121, 13, lege *Del*.

INDEX ALPHABETICUS.

*







